

છગનલાલ માતીરામ શાહ કૃત.

—: ચોથા ધોરણ માટે :—

“મુખ્યગણિત શિક્ષક” ભાગ પ.

વર્ગ માટે

૩-૨૫

સર્વ હક સ્વાધીન
કિંમત ૦-૪-૦
ધોરણ બુક
જાન્યુઆરી
સને ૧૯૨૫.

ડિસ્ટ્રિક્ટ શિક્ષક
ચાર આના



છગનલાલ માતીરામ શાહ
“મુખ્યગણિત શિક્ષક” વર્ગેના કર્તા—શાહપોર-મુરત.

મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રતિનિધિતા ચાર આના.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથ

[ગુજરાતી કૌપીરામિદ વિભાગ]

અંગકનાક ૧૨૦૨૪ વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ ગુજરાતી કૌપીરામિદ-૪

વિષય મંડલ: ૮૪૩: ૩૩૨

૧૨-ના ગુણોત્તરની સંપૂર્ણ નોંધ સાથે તમામ ગુણોત્તરનાં
લેખાં ફક્ત ત્રણજ રીતથી ગણી શકાય એવી
નવીન સરળ ગુણિતવાળો

—: ચોથા ધોરણનો :—

મુખગણિત શિક્ષક ભાગ પ.

રચનાર:—છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

“ડિક્ટેશન શિક્ષક” વગેરેના કર્તા.

રચનારનું ઠેકાણું—શાહપોર—સુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તા—છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

પ્રસિદ્ધ કરવાનું ઠેકાણું—શાહપોર—સુરત.

છાપનાર—ગોવિંદજી ટાલિયાભાઈ નાયક.

છાપવાનું ઠેકાણું—“અનાવિલ બંધુ” પ્રીન્ટીંગ પ્રેસ, બરાનપુરી
ભાગળ ભાજવાળી પોળમાં અનાવિલ લોજની પાસે—સુરત.
આવૃત્તિ ૧૨ મી] [પ્રત ૨૫૦૦.

કર્તાએ સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.

મન્યુઆરિ]

[સને ૧૯૨૫.

કિંમત રૂ. ૦-૪-૦

પોસ્ટેજ જુદું.

વિદ્યાપીઠ
મુખ્ય ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા માટે
અમદાવાદ

રાતી કોપીરાઈ સંગ્રહ અભિપ્રાય.

રા. રા. છગનલાલ મોતીરામ શાહ શાહપોર-મુરત.

સલામ દીગર-“આપની બનાવેલી.” ચોથા ધોરણની ભૂગોળ (મુખ્ય ઇલાકા)ની પ્રશ્નોત્તરમાળા” મેં પહેલેથી છેવટ સુધી વાંચી. અહીંની રફૂતમાં ધોરણ ચોથામાં ભૂગોળની પરીક્ષા હંમેશાં લખાણથી થાય છે, માટે અહીંના શિક્ષકોને ભૂગોળના પુસ્તક ઉપરથી પ્રશ્નોત્તર લખાવવા પડતા તે મહેનત આપના પુસ્તકથી ઘણી ઓછી થઈ છે. પ્રશ્નો પણ આપે નવા ધોરણમાં મંજૂર થયા પ્રમાણે ભૂગોળમાંથી ચૂંટી ઉત્તમ પ્રકારે ગોઠવ્યા છે, જેથી વિદ્યાર્થીઓને એકવાર વાંચી જવાથી સહજ યાદ રહી જાય છે. તે મારા જાતિ અનુભવથી જાણવામાં આવ્યું છે. આવા પ્રશ્નોત્તરમાં બાળકને પણ રસ પડે છે, અને શિક્ષકની મહેનત વૃદ્ધા જતી નથી. આવું ઉત્તમ પુસ્તક બહાર પાડવા માટે આપને ધન્યવાદ આપું છું, અને આપના પ્રયાસને સાફ ઉત્તેજન મળે એમ હૃદયથી.” એજ.

લી૦

તા. ૬-૧૨-૧૯૨૫

ભગવાનજી દેવજી પંડ્યા.

માંગરોળ (કાઠિઆવાડ) તાલુકા રફૂત મારતર

પ્રકરણ ૧.

કોષ્ટકો

અર્થદર્શક પરિભાષા.

૧. દેશી નાણાનું

૧૨ પામ=૧ આનો.

૧૬ ઉપઆના=૧ આનો.

૪ પૈસા=૧ આનો.

૫ મુરતીપૈસા=૧ આનો.

૬૧ દોઢડા=૧ આનો.

૧૦૦ બદામ=૧ આનો.

૧૬ આના=૧ રૂપીઆ

૧૦૦ દોઢડા=૧ રૂપીઆ

૮૦ મુરતીપૈસા=૧ રૂ.

૨. અંગ્રેજી નાણાનું

૪ ફાર્લિંગ=૧ પેની

૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ

૨૫ શિલિંગ=અડધો

કાઉન

૫ શિલિંગ=૧ કાઉન

૨૦ શિલિંગ=૧ પૌંડ

૪ કાઉન=૧ પૌંડ

૨૧ શિલિંગ=૧ ગીની

ભારદર્શક પરિભાષા

૩. અંગ્રેજી સાધારણ

તોલનું.

૧૬ ગ્રામ=૧ ઐસ

૧૬ ઐસ=૧ પૌંડ

૨૮ પૌંડ=૧ ક્વાર્ટર

૪ ક્વાર્ટર=૧ હંદ્રવેટ

૨૦ હંદ્રવેટ=૧ ટન.

આ તોલને એવાકુ પોષઝ

વજન કહે છે.

૪. દવા તોલવાનું

(અંગ્રેજી.)

૨૦ ગ્રેન=૧ સ્કુપલ

૩ સ્કુપલ=૧ ગ્રામ

૮ ગ્રામ=૧ ઐસ.

૧૨ ઐસ=૧ પૌંડ.

આ તોલને એપોથી કરી

વજન કહે છે.

જવાહીર તોલવાનું

(અંગ્રેજી.)

૨૪ ગ્રેન=૧ પેનીવેટ.

૨૦ પેનીવેટ=૧ ઐસ

૧૨ ઐસ=૧ પૌંડ.

આ તોલને ટ્રાય વજન

કહે છે.

૬. માતી તોલવાનું

(દેશી)

૧૬ આના=૧ રતી.

૨૪ રતી=૧ ટાંક.

મહત્વદર્શક

પરિભાષા.

૭. અંતર માપવાનું

(અંગ્રેજી.)

૧૨ ઇંચ=૧ ફુટ.

૩ ફુટ=૧ યાર્ડ

૫૫ યાર્ડ=૧ પૌંલ

૪૦ પૌલ=૧ ફાર્લિંગ

૪] બાળપોથી “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” એ આના.

૮ ફર્સ્ટ=૧ માઇલ
૩ માઇલ=૧ લિગ
૮ અંગ્રેજી ચોરસ
માપ.

૧૪૪ ચોરસ ઇંચ=૧

ચોરસ ફુટ.

૯ ચો. ફુટ=૧ ચોરસ

યાડ.

૩૦૧ ચોરસ યાર્ડ=૧

ચોરસ પોલ (પર્ચ)

૪૯ પોલ=૧ રૂડ.

૪ રૂડ=૧ એકર.

૬૪૦ એકર=૧ ચોરસ

માઇલ.

૯. જમીનની લંબાઈ

માપવાનું (અંગ્રેજી)

૧૬ આના=૩૩ ફુટ=૧

ગુડા.

૪૦ ગુડા=૧ એકર.

૧. બદામની ધાત

૫ બદામ=૦૧ સુરતી

પૈસો.

૧૦ બદામ=૦૧ સુ. પૈ.

૧૫ „ =૦૧૧ „

૨૦ „ =૧ „

૨૫ „ =૧૧ „

૬૧ બદામ=૦૧૧૧ પાઈ=

૧ ઉપઆનો.

૧૨૧ „ =૧૧૧, =૨ „

૧૮૧ „ =૨૧, =૩ „

૨૫ „ =૩, =૪ „

૧૬ બદામ=૧ દોઢડો

૨૦ બદામ=૧ સુરતી

પૈસો.

૨૫ બદામ=૧ સવાકો

૨. ઉપઆનાની

ધાત.

૧ ઉપઆનો=૦૧૧૧ પાઈ

૨ „ =૧૧૧ પાઈ

૩ „ =૨૧ પાઈ

૪ „ =૩ પાઈ

૮ ઉપઆનો=૩૦)૦૧

૧૨ „ =૩૦)૦૧૧

૧૬ „ =૩૦)

૩. દોઢડાની ધાત.

૬૧ દોઢડા ૨. ૦)

૧૨૧ „ ૨. ૦)

૧૮૧ „ ૨. ૦)

૨૫ „ ૨. ૦

૩૧ „ ૨. ૦

૩૭૧ „ ૨. ૦

૪૩૧ „ ૨. ૦

૫૦ „ ૨. ૦

૫૬૧ „ ૨. ૦

૬૨૧ „ ૨. ૦

૬૮૧ „ ૨. ૦

૭૫ „ ૨. ૦

૮૧ „ ૨. ૦

૮૭૧ „ ૨. ૦

૯૩૧ „ ૨. ૦

૧૦૦ „ ૨. ૧)

૨૦૦ „ ૨. ૨)

૩૦૦ „ ૨. ૩)

બાળવર્ગનો “મુખગણિત શિક્ષક” દોઢ આનો. [૫

૪૦૦ દોઢડા રૂ. ૪)
૫૦૦ „ રૂ. ૫)
૬૦૦ „ રૂ. ૬)
૭૦૦ „ રૂ. ૭)
૮૦૦ „ રૂ. ૮)
૯૦૦ „ રૂ. ૯)
૧૦૦૦ „ રૂ. ૧૦)
આ મુજબ બદામની

સાડા સાતનો પા.
૭૦ નો ૦
૧૫ નો ૦૦
૨૨૦ નો ૦૦૦
૩૦ નો ૧
૩૭૦ નો ૧
૪૫ નો ૧૦
૫૨૦ નો ૧૦૦
૬૦ નો ૨
૬૭૦ નો ૨
૭૫ નો ૨૦
૮૨૦ નો ૩૦
૯૦ નો ૩
૯૭૦ નો ૩

૧૦૫ નો ૩૦
૧૧૨૦ નો ૩૦૦
૧૨૦ નો ૪
૧૨૭૦ નો ૪૦
૧૩૫ નો ૪૦
૧૪૨૦ નો ૪૦૦
૧૫૦ નો ૫
આ આંક ગાલી,

મહીના અને વ્યાજના
દિસાગ કરવામાં ખાસ
ઉપયોગી છે.

મુરતી પૈસાની ધાત.

૧૧ સુ. પૈ. ૦૩.૦)૦
૨૦ „ રૂ. ૦)૦૦
૩૦ „ રૂ. ૦)૦૦
૪ „ રૂ. ૦)
૧૦ „ રૂ. ૦)
૧૫ „ રૂ. ૦)
૨૦ „ રૂ. ૦
૨૫ „ રૂ. ૦
૩૦ „ રૂ. ૦
૩૫ „ રૂ. ૦

૪૦ સુ. પૈ. ૩. ૦૦
૪૫ „ રૂ. ૦૦
૫૦ „ રૂ. ૦૦
૫૫ „ રૂ. ૦૦
૬૦ „ રૂ. ૦૦
૬૫ „ રૂ. ૦૦
૭૦ „ રૂ. ૦૦
૭૫ „ રૂ. ૦૦
૮૦ „ રૂ. ૧)
૮૫ „ રૂ. ૧)
૯૦ „ રૂ. ૧)
૯૫ „ રૂ. ૧)
૧૦૦ „ રૂ. ૧
૨૦૦ „ રૂ. ૨૦
૩૦૦ „ રૂ. ૩૦
૪૦૦ „ રૂ. ૪)
૫૦૦ „ રૂ. ૬
૬૦૦ „ રૂ. ૭
૭૦૦ „ રૂ. ૮
૮૦૦ „ રૂ. ૧૦)
૯૦૦ „ રૂ. ૧૧,
૧૦૦૦ „ રૂ. ૧૨

૬] પહેલી ચોપડીના અર્થ અઢી આના.

સુરતી પૈસાનું નાણું સહેલી કરવાની રીત.

પૈસાનો જમણી તરફનો એટલે એકમનો અંક કાપી નાખવો, બાકી રહેલા દશકને બેએ ગુણવાથી આના આવશે, અને કાપેલા એકમ જેટલા સુરતી પૈસા. બેએ ગુણવાથી આના આવે તેનું કારણ એ છે કે દશ પૈસાના બે આના થાય માટે દશક સુરતી પૈસાને બેએ ગુણવાથી આના આવે.

ઉદાહરણ—૧૪૫ સુરતી પૈસાનું નાણું શું? ૧૪૫ માંથી પાંચડો કાપી નાખવો, બાકી ૧૪ દશક રહ્યા, તેને બેએ ગુણવાથી ૨૮ આના, તે પાંચ પૈસા જવાબ. એટલે ૨૮ આના=૩૧. ૧૧૧૧ જવાબ.

—(૦)—

૧૨ પાઇ = ૧ આનો	૩ મણુ=૦૧ માણી	૨૦ મણુ=૧ ખાંડી
૧૨ મણુ = ૧ માણી	આ મુજબ ઉપરના	૧૫ મણુ=૦૧૧૧ ખાંડી
૧૨ નંગ = ૧ ડઝન	કોટકની	૧૦ મણુ=૦૧૧ ખાંડી
૧૨ ડઝન = ૧ ષોસ	૨૦ નંગ = ૧ કોડી	૫ મણુ=૦૧ ખાંડી
૧૨ ઇંચ = ૧ ફુટ	૨૦ મણુ = ૧ ખાંડી	આ મુજબ ઉપરના
૧૨ મહીના=૧ વર્ષ	૨૦ ધડી = ૧ ભાર	કોટકની
૧૨ આંગળ=૧ વેંત	૨૦ ધા = ૧ રીમ	
૧૨ માસા = ૧ તોલો	૨૦ તસુ = ૧ હાથ	
૧૨ ષોસ=૧ પૌડ (ટ્રાય)	૨૦ વીસવાસી=૧ વસો	
	૨૦ વસા = ૧ વીંધુ	૨૪ મણુ=૧ ભાર
	૨૦ હાંદવેટ=૧ ટન	૨૪ તસુ=૧ ગજ
૧૨ મણુ=૧ માણી	૨૦ પેનાવેટ=૧ ષોસ	૨૪ તાવ=૧ ધા
૯ મણુ=૦૧૧૧ મણી	૨૦ ઝેન = ૧ સ્કુપલ	૨૪ રતી=૧ ટાંક
૬ મણુ=૦૧ માણી		૨૪ આંગળ=૧ હાથ

૨૪ ફર્લાંગ=૧ ક્વિગ

૨૪ ગ્રેન=૧ પેનીવેટ

૨૪ મથુ=૧ બાર

૧૮ મથુ=૦૩૩ બાર

૧૨ મથુ=૦૩ બાર

૬ મથુ=૦૧ બાર

આ મુજબ ઉપરના
કોષ્ટકની

૩૨ મથુ=૧ બેડીઉં

૩૨ વાલ=૧ તેલો

૩૨ રૂ. બાર=૧ પૌંડ

(ટ્રાય)

૩૨ ક્વાર્ટ=૧ બુશલ

૩૨ પેક=૧ ક્વાર્ટર

૩૨ મથુ=૧ બેડીઉં

૨૪ મથુ=૦૩૩ બેડીઉં

૧૬ મથુ=૦૩ બેડીઉં

૮ મથુ=૦૧ બેડીઉં

આ મુજબ ઉપરના
કોષ્ટકની.

૩ ડ્રુટ=૧ વાર=પાઉંડ

૨૧ ડ્રુટ=૦૩૩ વાર

૧૩ ડ્રુટ=૦૩ વાર

૦૩૩ ડ્રુટ=૧ વાર

૧૦૦૦ નંગ=૧ હમર

૭૫૦ નંગ=૦૩૩ હમર

૫૦૦ નંગ=૦૩ હમર

૨૫૦ નંગ=૦૧ હમર

૧૦૦ બદામ=૧ આનો

૧૦૦ દોકડા=૧૩ પીઓ

૧૦૦ નંગ=૧ સેકડો

૨૫ બદામ=૩. ૦)૦૧

૫૦ „ ૩. ૦)૦૩

૭૫ „ ૩. ૦)૦૩૩

૧૦૦ „ ૩. ૦)

૬૧ બદામ=૧ ઉપઆનો

૬૧ દોકડા=૧ આનો

૧૬ આના=૧ રૂપીઓ

૧૬ ઉપઆના=૧ આનો

૧૬ ઉપઉપઆના=૧
ઉપઆનો

૧૬ કાચીપાઉં=૧ પાઉં

૧૬ વીસવાસી=૧ બદામ

૧૬ બદામ=૧ દોકડો

૧૬ વાલ=૧ ગદ્દિઆણો

૧૬ મથુ=૧ કળશી

૧૬ અધોળ=૧ શેર

૧૬ પાયલી=૧ ફેરો

૧૬ દામ=૧ ઓંસ(એવા

૧૬ ઓંસ=૧ પૌંડ(એવા)

૧૬ ચોરસઆના=૧ યુટ)

ચોથી ચોપડીનો
'ડિક્ટેશન શિક્ષક'

ચાર આના.

૧૬×૧=થી ૧૬×૨૦=સુધી મોટે કરવાથી આનાના રૂપીઆ; ઉપઆનાના આના; ઉપઉપઆનાના ઉપઆના; વીસવાસીની બદામ; બદામના દોઢડા; અધોળના શેર; અઢીશેરના મણુ; પાચલીના ફરા; દ્રામના ઐાંસ; ઐાંસના પૌંડ (એવ); વાલના ગદિઆણા; મણુની કળશી અને ચોરસ આનાના ગુંદા કરવા સુગમ પડશે.

ઉદાહરણ:—૧૪૪ આના, ઉપઆના, ઉપઉપઆના, વીસવાસી, બદામ, અધોળ, અઢીશેરી, વાલ અને મણુના; રૂપીઆ, આના, ઉપઆના, બદામ, દોઢડા, શેર, મણુ, ગદિઆણા ને કળશી કેટલી?

૧૪૪ માં ૧૬ નવવાર છે. માટે ૯ રૂપીઆ, ૯ આના, ૯ ઉપઆના, ૯ બદામ, ૯ દોઢડા, ૯ શેર, ૯ મણુ, ૯ ગદિઆણા, ને ૯ કળશી.

૧૨×૧ થી ૧૨×૨૦=સુધી મોટે કરવાથી પાઈના આના, નંગના ડઝન; ડઝનના ઐાંસ; મણુની માણી; મઢીનાના વર્ષ; આંગળના વેત; ઇંચના કુટ; માસાના તોલા અને ઐાંસટ્રોયના પૌંડ કરવા સુગમ પડશે.

ઉદાહરણ:—૧૪૪ પાઈ, નંગ, ડઝન, મણુ, મઢીના, આંગળ ઇંચ, માસા, અને ઐાંસ ટ્રોયના; આના, ડઝન, ઐાંસ, માણી, વર્ષ વેત, કુટ, તોલા, અને પૌંડ ટ્રોય કેટલા?

૧૪૪ માં ૧૨ બારવાર છે. માટે ૧૨ આના, ૧૨ ડઝન, ૧૨ ઐાંસ, ૧૨ માણી, ૧૨ વર્ષ, ૧૨ વેત, ૧૨ કુટ, ૧૨ તોલા અને ૧૨ પૌંડ ટ્રોય.

પૂર્ણાંક સંખ્યાના વર્ગ કરવાની સહેલી રીત:—

• **પહેલી રીત:**—ગુણકના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, તેથી ને બે નવી સંખ્યા અને, તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણાકાર મેળવવો.

બીજી ચોષડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ત્રણ આના. [૬

બીજી રીત:—ગુણકાર કરવો સહેલો પડે એવી સંખ્યા ગુણકની એકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે એ નવી સંખ્યા અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી સંખ્યાનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૧૯ નો વર્ગ કરો.

પહેલી રીત— $૧૯+૯=૨૮$, $૧૯-૯=૧૦$, $૨૮ \times ૧૦=૨૮૦$,
 $૯ \times ૯=૮૧$, $૨૮૦+૮૧=૩૬૧$.

બીજી રીત— $૧૯+૧=૨૦$, $૧૯-૧=૧૮$, $૨૦ \times ૧૮=૩૬૦$,
 $૧ \times ૧=૧$, $૩૬૦+૧=૩૬૧$.

આણુપાણુવાળી સંખ્યાનો વર્ગ કરવાની સહેલી રીત:—

પહેલી રીત—ગુણકની રકમમાં જે પાણો હોય તે ગુણ્યમાં મેળવી, તેથી જે એ નવી સંખ્યાઓ અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની પાણોનો ગુણાકાર મેળવવો.

બીજી રીત—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એટલી પાણો ગુણકની રકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે એ નવી સંખ્યાઓ અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી પાણોનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૭૩ નો વર્ગ કરો.

પહેલી રીત— $૭૩+૦૩=૮૬$, $૭૩-૦૩=૭૦$, $૮૬ \times ૭૦=૬૦૨૦$,
 $૦૩ \times ૦૩=૦૯$, $૬૦૨૦+૦૯=૬૦૨૯$

બીજી રીત— $૭૩+૦૧=૮૦$, $૭૩-૦૧=૭૨$, $૮૦ \times ૭૨=૫૭૬૦$,
 $૦૧ \times ૦૧=૦૧$, $૫૭૬૦+૦૧=૫૭૬૧$

૧૦] બીજા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” બે આના.

દશક સરખા હોય પણ એકમ સરખા ન હોય એવી કોઈ બે સંખ્યાનો ગુણાકાર કરવાની સહેલી રીત.

ગુણકમાંના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, જેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ બને તેનો ગુણાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણાકાર મેળવવો. આ રીત સરખા શતક, હજાર, ઇત્યાદિવાળી બે સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે. તેમજ આણુપાણુવાળી સંખ્યાઓ કે જેના પૂર્ણાંક સરખા હોય તેવી સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે, એટલુંજ નહિ પણ વર્ગને પણ લાગુ પડશે. જેમકે:—

$$૧૫ \times ૧૭; ૪૫ \times ૪૩; ૧૨૫ \times ૧૩૫; ૩૧૧ \times ૩૧; ૪૧૧ \times ૪૧.$$

$$(૧૫+૭) \times (૧૭-૭) + (૫ \times ૭) = ૨૨ \times ૧૦ + ૩૫ = ૨૫૫.$$

$$(૪૫+૩) \times (૪૩-૩) + (૫ \times ૩) = ૪૮ \times ૪૦ + ૧૫ = ૧૯૩૫.$$

$$(૧૨૫+૩૫) \times (૧૩૫-૩૫) + (૨૫ \times ૩૫) = ૧૬૦ \times ૧૦૦ + ૮૭૫ = ૧૬૮૭૫$$

$$(૩૧૧+૦૧) \times (૩૧-૦૧) \times (૦૧૧ \times ૦૧) = ૪ \times ૩ + ૦ = ૧૨$$

$$(૪૧૧+૦૧) \times (૪૧-૦૧) + (૦૧૧ \times ૦૧) = ૪૧૧ \times ૪ + ૦ = ૧૬૪૪$$

શ. ૦૧ નો વર્ગ શ. ૦)

શ. ૦૧ „ શ. ૦૧

શ. ૦૧૧ „ શ. ૦૧૧

શ. ૧ „ શ. ૧

શ. ૧૧ „ શ. ૧૧

શ. ૧૧૧ નો વર્ગ શ. ૨૧

શ. ૧૧૧ „ શ. ૩)

શ. ૨ „ શ. ૪

શ. ૨૧ „ શ. ૫)

શ. ૨૧ „ શ. ૬૧

સુરત શહેર તથા ચોં તાલુકાનો બૂં શિક્ષક શ્રેણી આના [૧૧

પાથોના ગુણાકાર.

$$૩. ૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦) \quad .$$

$$૩. ૦૧૧ \times ૦૧ = ૩. ૦) \equiv$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧૧ = ૩. ૦) \equiv$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧૧ = ૩. ૦૧$$

$$૩. ૦૧૧ \times ૦૧૧ = ૩. ૦૧ \equiv$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧૧૧ = ૩. ૦) \equiv$$

$$૩. ૦૧૧ \times ૦૧૧૧ = ૩. ૦૧ \equiv$$

$$૩. ૦૧૧૧ \times ૦૧૧૧ = ૩. ૦૧ \equiv$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦)$$

$$૩. ૦)૦૧૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦) \equiv$$

$$૩. ૦)૦૧૧૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦) \equiv$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧૧ = ૩. ૦)૦) \equiv$$

$$૩. ૦)૦૧૧ \times ૦૧૧ = ૩. ૦)૦૧$$

$$૩. ૦)૦૧૧૧ \times ૦૧૧ = ૩. ૦)૦૧ \equiv$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧૧૧ = ૩. ૦)૦) \equiv$$

$$૩. ૦)૦૧૧ \times ૦૧૧૧ = ૩. ૦)૦૧ \equiv$$

$$૩. ૦)૦૧૧૧ \times ૦૧૧૧ = ૩. ૦)૦૧ \equiv$$

મનોયત્ન ૧.

૧) ૭૧, ૯૬, ૧૯૨, ૨૨૪, ૩૦૪, ઉપઉપઆનાના ઉપઆના. ઉપઆનાના આના, વીસવાસીની બદામ, બદામના દોઢડા; વાલના મદિઆણા; અદીશેરના મણુ; અધોળના શેર; પાયલીના ફરા; દ્રામના ઝાંસ (એવ.) ઝાંસના પોંડ (એવ.) ચોરસ આનાના ગુંદા કરો.

૨) ૪૩૧, ૭૬૧, ૧૨૧, ૬૭૧, અને ૮૦ રૂપીઆબારના અધોળ તથા શેરની અદીશેરી કહો.

૩) ૪૨૧, ૫૫, ૬૭૧, ૧૪૬૧ ૩૫૮, ૨૭૬, ૪૨૩, ૬૨૯, અને ૫૭૭૧ સુરતી પૈસાનું નાણું કરો.

૪) ૧૫, ૩૭, ૪૮, ૭૫, ૧૪૧, ૨૫૧, ૩૭૧ નો વર્ગ કરો.

૫) ૧૫×૧૮; ૩૩×૩૬; ૩૫×૩૩; ૧૧×૧૧; ૨૧×૨૧ નો ગુણાકાર કહો.

૬) ૩. ૦ થી ૩. ૨૧ સુધીનો વર્ગ કહો.

પ્રકરણ ૨.

ગુણોત્તરની સમજ.

એક સંખ્યા બીજી સંખ્યાથી કેટલી ગણી છે, અથવા બીજીને કેટલામો ભાગ છે એ બતાવનારી ત્રીજી સંખ્યાને તે બે સંખ્યાનું *ગુણોત્તર કહે છે. જેમકે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણી છે. માટે ૨૪ અને ૬ નું ગુણોત્તર ૪. ૬ એ ૨૪ નો ચોથો ($\frac{1}{4}$) ભાગ છે. માટે ૬ અને ૨૪ નું ગુણોત્તર $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{4}$ અને $\frac{1}{4}$ નું ગુણોત્તર $\frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = 1$ છે.

એકજ જાતની કોઈ બે સંખ્યાનો મુકાબલો બે રીતે થઈ શકે.

૧) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલી વધારે અથવા ઓછી છે એમ કહીને.

૨) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલા ગણી છે અથવા બીજીને કેટલામો ભાગ છે એમ કહીને.

જેમકે ૨૪ અને ૬ એ બે સંખ્યાઓ લીધી, તો પહેલી રીતે ૨૪ એ ૬ થી ૧૮ વધારે છે અથવા ૬ એ ૨૪ થી ૧૮ ઓછી છે એમ કહેવાય, અને બીજી રીતે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪ નો ચોથો ($\frac{1}{4}$) ભાગ છે એમ કહેવાય. પહેલી રીતમાં બે સંખ્યાની બાદબાકી કરવી પડે છે, અને બીજી રીતમાં પહેલીને બીજીએ ભાગવી પડે છે, ગુણોત્તર કાઢવામાં આ બીજી રીતેજ મુકાબલો કરી શકાય. એટલે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪નો ચોથો ($\frac{1}{4}$) ભાગ છે. એ યાદ રાખવું.

*ગુણોત્તર=(ગુણ+ગણી+ઉત્તર=વધારે)=અમુક ગણેલ વધારો.

ગુણોત્તર કાઢવામાં બે સંખ્યાનો ક્રમ કાયમ રાખી પહેલીને બાહ્ય અને બીજીને બાજક ગણવી, ક્રમ ફેરવી નાખવાથી જવાબ ઉઘટાડી જશે.

જે બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય, તે બે સંખ્યા મળીને યુગ્મ કહેવાય છે. ગુણોત્તરની પહેલી સંખ્યાને અગ્રસર અને બીજીને ઉપાગ્રસર કહે છે.

ગુણોત્તર બતાવવાને અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે ભાગાકારના (÷) આવા ચિહ્નનું ટુંકું રૂપ (:) આવા બે ટપકાં મૂકવામાં આવે છે; જેમ ૩ ને ૪નું ગુણોત્તર ૩ : ૪ આમ લખાય. અને વાંચવું હોય ત્યારે ૩ જેમ ૪ને છે એમ બોલાય. ૩ અને ૪ એ બંને પદ કહેવાય છે.

અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે બાહ્ય અને બાજકનો સંબંધ છે. એટલે અગ્રસર અશ અને ઉપાગ્રસર છેદ ગણી અપૂર્ણાંક લખવાથી તેમનું ગુણોત્તર નીકળે છે; માટે ગુણોત્તર કાઢવાને પહેલી સંખ્યાને બીજી સંખ્યાએ ભાગવી પડે છે, આ ઉપરથી સ્પષ્ટ છે કે અપૂર્ણાંકના અશ અને છેદ વચ્ચે જે સંબંધ છે, તેવોજ સંબંધ બે સંખ્યાના ગુણોત્તર વચ્ચે છે.

અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદને એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. તેમજ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તે બે સંખ્યાઓને પણ એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી ગુણોત્તરની કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. જેમ ૩ અને ૪ એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર $\frac{3}{4}$ છે. હવે ૩ ને ૪ એ ગુણ્યા અને ૪ ને પણ ૪ એ ગુણ્યા તો ૧૨ અને ૧૬ એ બે સંખ્યા થઈ

[૧૪ બીજા પોરણ માટે અંકગણિતનાં મનોચત્તન પાંચ આના.

તો એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર ૩૩ અથવા ૩ એ એકનું એકજ છે. ૩ને ૪એ ભાગવાથી ૩ અને ૪ને ૪ એ ભાગવાથી ૧. એટલે ૩ ને ૧ એ બે સંખ્યાઓ યદ્ય તો એ બે સંખ્યાઓનું ગુણોત્તર પણ ૩૩ છે.

૧૨ ફેરી ૪ ફેરીથી કેટલા ગણી છે એમ કહી શકાય. પરંતુ ૧૨ મથુ ૪ ફેરીથી કેટલા ગણા છે એમ કહેવાય નહિ. આ ઉપરથી જણાય છે કે ગુણોત્તર હંમેશાં બે એકજ જાતની સંખ્યાઓ વચ્ચે નીકળી શકે પરિભાજીની જાત એકજ હોય પણ નામ જુદા હોય તો બંનેને એક નામમાં લાવી ગુણોત્તર કાઢવું. જેમકે ૧ ફીઓ ને ૧ આનો; ૧ મથુ ૧ શેર; ૧ ગજ ને ૧ તસુ; ૧ કલાક ને ૧ સેકંડનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તો ૧ ફીઓ=૧૬ આના, માટે ૧૬ આના ને ૧ આનાનું ગુણોત્તર ૧૬. ૧ મથુ=૪૦ શેર, માટે ૪૦ શેર ને ૧ શેરનું ગુણોત્તર ૪૦. ૧ ગજ=૨૪ તસુ, માટે ૨૪ તસુ ને ૧ તસુનું ગુણોત્તર ૨૪. ૧ કલાક ૩૬૦૦ સેકંડ, માટે ૩૬૦૦ સેકંડ ને ૧ સેકંડનું ગુણોત્તર ૩૬૦૦. વળી આ ઉપરથી એમ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ જાતનાં બે પરિભાજીનું ગુણોત્તર તેના કોષ્ટક જેટલુંજ આવે છે.

૩ ફીઓ ને ૩ આના; ૩ મથુ ને ૩ શેર; ૩ ગજ ને ૩ તસુ; ૩ કલાક ૩ સેકંડનું ગુણોત્તર ૧૬; ૪૦; ૨૪ અને ૩૬૦૦ છે. આ ઉપરથી એમ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ જાતનાં સરખી સંખ્યાવાળા બે પરિભાજીનું ગુણોત્તર પણ તેના કોષ્ટક જેટલુંજ આવે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૧ આના; ૩ મણ ને ૧ શેર; ૩ ગજ ને ૧ તસુ; ૩ કલાક ને ૧ સેંકડનું ગુણોત્તર કહો. જવાબ ૪૮, ૧૨૦, ૭૨ અને ૧૦૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમજાય છે કે અમસરનો જેટલામો ભાગ ઉપામસર હોય તે ભાગે તે પરિમાણના કે.૫૮૬ને ગુણવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૬ આના, ૩ મણ ૬ શેર; ૩ ગજ ને ૬ તસુ; ૩ કલાક ને ૬ સેંકડનું ગુણોત્તર કેટલું? જવાબ ૮, ૨૦, ૧૨, ૧૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમજાય છે કે અમસર કરતાં ઉપામસર જેટલા ગણા હોય તેટલા ગણાએ તે પરિમાણના કે.૫૮૬ને ભાગવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

* વિશેષ સંખ્યાને વિશેષ સંખ્યાએ ભાગવાથી જવાબ સાદી સંખ્યા આવે છે, માટે જુદાં જુદાં વિવિધ પરિમાણો અથવા એકજ જાતની વિશેષ સંખ્યાનું ગુણોત્તર સાદી સંખ્યા આવે એ સ્પષ્ટ છે. જેમકે ૧૫ મણ ને ૩ મણનું ગુણોત્તર ૫ મણ નહિ, પણ ૫ સાદી સંખ્યા છે.

મનોયત્ન ૨.

રૂપીઆના આના કેટલા ?	મણના શેર કેટલા ?
આનાની પાઇ કેટલી ?	શેરના અધોળા કેટલા ?
માણીના મણ કેટલા ?	શેરના રૂ. ભાર કેટલા ?
ડઝનનાં નંગ કેટલા ?	ખાંડીના મણ કેટલા ?

* સંખ્યાની સાથે કોઇ વસ્તુનું નામ આવે ત્યારે તેને વિશેષ સંખ્યા કહે છે. જેમકે ૫ રૂપીઆ, ૩ મણ, ૨ ગજ, ૪ વર્ષ વગેરે આમાં ૫, ૩, ૨, ૪ વિશેષ સંખ્યા છે.

૧૬] ત્રીજી ભાગડીનો "ડિકટેશન શિક્ષક" ત્રણ આના. '

આરના મણુ કેટલા ?
 આરની ધડી કેટલી ?
 તોલાના વાલ કેટલા ?
 તોલાની રતી કેટલી ?
 ગદિઆણના વાલ કેટલા ?
 વાલની રતી કેટલી ?
 ગદિઆણની રતી કેટલી ?
 ગજના તસુ કેટલા ?
 રીમના ધા કેટલા ?
 સેંકડાના નંગ કેટલા ?
 મહીનાના દિવસ કેટલા ?
 માલ્લીના મણુ કેટલા ?
 માલ્લીના દસશેરા કેટલા ?
 વર્ષના દિવસ કેટલા ?
 રૂપીઆના દોકડા કેટલા ?
 આનાની બદામ કેટલી ?
 પૌંડના શિલિંગ કેટલા ?
 આનાના ઉપઆના કેટલા ?
 પાવલીની પાઈ કેટલી ?
 ૭ રૂપીઆના આના કરો ?
 ૮ આનાની પાઈ કેટલી ?

૪ શેરના પાશેરા કરો.
 ૮ મણુના શેર કરો.
 ૩ કોડીના નંગ કરો.
 ૬ માલ્લીના મણુ કરો.
 ૧૦૦ રૂપીઆના આના કરો.
 ૧૧ રૂપીઆના આના કરો.
 ૩૦૦ શેરના અંબાળ કરો.
 ૧૦૦ શેરના નવટાંક કરો.
 ૧૦૦ મણુની પાંચશેરી કરો.
 ૧૧ ગદિઆણની રતી કરો.
 ૧૦૦ પાંડીના મણુ કરો.
 ૩૦ ડઝનનાં નંગ કરો.
 ૧૦૦૦ પૌંડના શિલિંગ કરો.
 ૧૦૦ શિલિંગના પેન્સ કરો.
 ૧૦ પેન્સના ફાર્થિંગ કરો.
 ૪૦ રૂપીઆના દોકડા કરો.
 ૩૦ આનાના ઉપઆના કરો.
 ૨૦૦ આનાની બદામ કરો.
 ૧૦૦ તોલાના વાલ કરો.
 ૨૦૦ ગજના તસુ કરો.

૨૪ આનાના રૂપીઆ કેટલા ?
 ૪૮ રતીના ગદિઆણ કેટલા ?

૧૮ મણુની માણી કેટલી ?
 ૪૦ નગની કોડી કેટલી.

• ચાથી ચાપડીને “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચારુ આના. [૧૭

૨૪ મણુની કળશી કેટલી ?
 ૨૫ શિલિંગના પૌંડ કેટલુ ?
 ૬૪ વાલના તોલા કેટલા ?
 ૨૮ પાશેરાના શેર કેટલા ?
 ૩૨ વાલના ગદિઆણા કેટલા ?
 ૮ માણીના ભાર કેટલા ?
 ૬ મણુના ધડી કેટલી ?
 ૧૨ કળશીના બેડીઆં કેટલાં ?

૬ ખાંડીની ગાલ્લી કેટલી ?
 ૧૫ ભારની માણી કેટલી ?
 ૭ બેડીઆંની કળશી કેટલી ?
 ૩ ગાલ્લીની ખાંડી કેટલી ?
 ૫ ધડીના મણુ કેટલા ?
 ૧૧ સેકડાની કોડી કેટલી ?
 ૦૧ હમ્મરના સેકડા કેટલા ?

• મનોયત્ન ૩.

નીચેના પરિભાષણનું ગુણોત્તર કાઢો.

૮	ને	૪	આનો	:	પાઠ	ગાલ્લી	:	મણુ
૪	ને	૮	આનો	:	દોઢ પાઠ	મદીનો	:	દિવસ
૨૫	ને	૫	માણી	:	માણુ	પૌંડ	:	શિલિંગ
૫	ને	૨૫	મણુ	:	શેર	શિલિંગ	:	પેન્સ
૧૦	ને	૧૦૦૦	શેર	:	રૂા. ભાર	પેન્સ	:	ફાર્થિંગ
૧૦૦૦	ને	૦૧	શેર	:	નવટાંક	ટન	:	હંદ્રવેટ
૦૧	ને	૦૦૦૦	મણુ	:	પાંચશેરી	રૂડ	:	પોલ
૦૦૦૦	ને	૦૧	હમ્મર	:	ન ગ	એકર	:	ગુંદો
૦૧	ને	૦૦૦૦	ગ્રોસ	:	હમ્મર	વર્ષ	:	દિવસ
૮ કેરી	ને	૪ કેરી	ભાર	:	ધડી	તોલો	:	વાલ
૪ મણુ	ને	૮ મણુ	ગજ	:	તસુ	ગદિઆણો	:	વાલ
૩ પીએ	:	આનો	ભાર	:	મણુ	તોલો	:	રતી
૩ પીએ	:	પાઠ	બેડીઉં	:	મણુ	ગદિઆણો	:	રતી

૧૮] મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૫ આના.

ધા :	તાવ	પેનીવેટ :	એન	મણુ :	સવાશેરી
રીમ :	ધા	માધલ :	ફર્લિંગ	મણુ :	અદીશેરી

એસ (ટ્રાય):	પૌંડ	તસુ :	ગજ	પોલ :	૩૬
આના :	૩પીઆ	મણુ :	ભાર	૩૬ :	એકર
પાઈ :	પાવલું	મણુ :	એડીઉં	ગુડો :	એકર
પાઈ :	આનો	મણુ :	ગાલી	દિવસ :	વરસ
દોડપાઈ :	આનો	મણુ :	કળશી	વાલ :	તોસો
મણુ :	માધી	મણુ :	મુડો	વાલ :	ગદિઆણો
શેર :	મણુ	મહીનો :	વરસ	રતી :	તોસો
૩. ભાર :	શેર	દિવસ :	મહીનો	રતી :	ગદિઆણો
નવટાંક :	મણુ	શિલિંગ :	પૌંડ	તાવ :	ધા
નગ :	ડઝન	પેન્સ :	શિલિંગ	એન :	પેનીવેટ
ડઝન :	એસ	ફર્લિંગ :	પેની	ફર્લિંગ :	માધલ
ધડી :	ભાર	ફર્લિંગ :	ટન		

મનોથત્ત ૪.

૩પીઆ :	એઆના	૩પીઆ :	૬૧ દોકડા	૩પીઆ :	૪ પાઈ
૩પીઆ :	૧૨૧ દો.	૩પીઆ :	૫ સુ. પૈસા	૩પીઆ :	૧ પૈસો
૩પીઆ :	૧૦ સુ. પૈસા	૩પીઆ :	૫ દોકડા	૩પીઆ :	૩ પાઈ
૩પીઆ :	૮ દોકડા	૩પીઆ :	૪ સુ. પૈસા	૩પીઆ :	૨૫ બદામ
૩પીઆ :	૮ સુ. પૈ	૩પીઆ :	૮ પાઈ	૩પીઆ :	૪ હપઆના
૩પીઆ :	૧૬ પાઈ	૩પીઆ :	૬ પાઈ	૩પીઆ :	૨ પાઈ
૩પીઆ :	૧ આનો	૩પીઆ :	૨૧ દોકડા	૩પીઆ :	૧ દોકડો
		૩પીઆ :	૨ સુ. પૈસા	૩પીઆ :	૧ હપઆનો

હિંદુસ્તાનની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર ઝાના. [૧૬]

૩ પીઝો : ૧૧૧ પાઇ	આનો : ૧ પાઇ	આનો : ૬ પાઇ
૩ પીઝો : ૫ બદામ	આનો : ૧ ઉપઆનો	આનો : ૦૧૩૦ આં
૩ પીઝો : ૦૧૨૦ પૈસો	આનો : ૬૧ બદામ	આનો : ૧ બદામ
આનો : ૧ અધેસો	આનો : ૨ બદામ	આનો : ૧ ઉપઆનો
આનો : ૨ ઉપઆના	આનો : ૦૧ સુ૦ પૈસો	આનો : ૫ વીસવાસી
આનો : ૧૨૧ બદામ	આનો : ૦૧ પાઇ	
આનો : ૧૦ બદામ	આનો : ૦૧૧ ઉ.આ.	
આનો : ૦૧ સુ૦ પૈ	આનો : ૨૧ બદામ	

મનોચલ ૫.

પૈંડ : ૨૧ શિલિંગ	પૈંડ : ૬ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧ પેન્સ
પૈંડ : ૨ શિલિંગ	પૈંડ : ૫ પેન્સ	શિલિંગ : ૧ પેની
પૈંડ : ૧ શિ ૪ પે	પૈંડ : ૪ પેન્સ	શિલિંગ : ૦૧૧ પેની
પૈંડ : ૧૧ શિલિંગ	પૈંડ : ૨૧ પેન્સ	શિલિંગ : ૨ ફાર્થિંગ
પૈંડ : ૧૦ પેન્સ	પૈંડ : ૨ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧૧ ફાર્થિંગ
પૈંડ : ૮ પેન્સ	પૈંડ : ૧ પેન્સ	શિલિંગ : ૦૧૧૧ ફાર્થિંગ
પૈંડ : ૭૧ પેન્સ	પૈંડ : ૩૧૧ ફાર્થિંગ	શિલિંગ : ૦૧ ફાર્થિંગ
	પૈંડ : ૦૧ પેની	

મનોચલ ૬.

માણી : ૬ મણ	માણી : ૧૧ મણ	ધા : ૮ તાલ
માણી : ૪ મણ	માણી : ૧ મણ	ધા : ૬ તાલ
માણી : ૩ મણ	માણી : ૦૧૧ મણ	ધા : ૪ તાલ
માણી : ૨ મણ	ધા : ૧૨ તાલ	ધા : ૩ તાલ

૨૦] ત્રિવેદિ.વા. પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોટ સાત આના.

ધા : ૨ તાવ	તાલો : ૦૧ વાલ	સેકડો : ૫ નંગ
ધા : ૧૧ તાવ	તોલો : ૧ રતી	સેકડો : ૪ નંગ
ધા : ૦૧ તાવ	ખાંડો : ૧૦ મણુ	સેકડો : ૨૧ નંગ
ધડી : ૨૪ શેર	ખાંડો : ૫ મણુ	સેકડો : ૨ નંગ
ધડી : ૧૬ શેર	ખાંડો : ૪ મણુ	સેકડો : ૧ નંગ
ધડી : ૧૨ શેર	ખાંડો : ૨૧ મણુ	હજાર : ૫૦૦ નંગ
ધડી : ૮ શેર	ખાંડો : ૨ મણુ	હજાર : ૨૫૦ નંગ
ધડી : ૬ શેર	ખાંડો : ૧ મણુ	હજાર : ૨૦૦ નંગ
ધડી : ૪ શેર	ખાંડો : ૦૧ મણુ	હજાર : ૧૨૫ નંગ
ધડી : ૩ શેર	મણુ : ૨૦ શેર	હજાર : ૧૦૦ નંગ
ધડી : ૨ શેર	મણુ : ૧૦ શેર	હજાર : ૬૨૧ નંગ
ધડી : ૧૧ શેર	મણુ : ૮ શેર	હજાર : ૫૦ નંગ
ધડી : ૧ શેર	મણુ : ૫ શેર	હજાર : ૪૦ નંગ
ધડી : ૦૧ શેર	મણુ : ૪ શેર	હજાર : ૨૫ નંગ
તોલો : ગદિઆણુ	મણુ : ૨૧ શેર	હજાર : ૨૦ નંગ
તોલો : ૩૨ રતી	મણુ : ૨ શેર	હજાર : ૧૨૧ નંગ
તોલો : ૮ વાલ	મણુ : ૧૧ શેર	હજાર : ૧૦ નંગ
તોલો : ૧૬ રતી	મણુ : ૧ શેર	મહીનો : ૧૫ દિવસ
તોલો : ૪ વાલ	સેકડો : ૫૦ નંગ	મહીનો : ૧૦ દિવસ
તોલો : ૮ રતી	સેકડો : ૨૫ નંગ	મહીનો : ૭૧ દિવસ
તોલો : ૨ વાલ	સેકડો : ૨૦ નંગ	મહીનો : ૬ દિવસ
તોલો : ૪ રતી	સેકડો : ૧૨૧ નંગ	મહીનો : ૫ દિવસ
તોલો : ૧ વાલ	સેકડો : ૧૦ નંગ	મહીનો : ૩૧૧ દિવસ
તોલો : ૨ રતી	સેકડો : ૬૧ નંગ	મહીનો : ૩ દિવસ

પાંચમા ધોરણનો “અુખગણિત શિક્ષક” અર આના. [૨૧

મહીનો : ૨૥ દિવસ	મહીનો : ૧૧ દિવસ	મહીનો : ૧ દિવસ
મહીનો : ૨ દિવસ	મહીનો : ૧૧ દિવસ	મહીનો : ૦૧ દિવસ

• મનોયત્ન ૭.

ગાક્ષી : ૦૧ મણુ	૫ નવટાંક : ૧૩.બાર	૧૧ દિવસ : ૫૫
૪ શેર : માણી	૩૨ રતી : ૦૧૧તોલો	૧૧ બાર : ૦૧ મણુ
૮ શેર : ૩૧. બાર	૦૧ આંસ : (ટ્રાય) :	૩૬ દિવસ : ૨ વર્ષ
૩ પૌંડ : ૨ શિલિંગ	૧૮૦ ગ્રેન	૫ પોલ : ૨ માહલ
અડીશેર : મણુ	૩ એકર : ૨ ગુઠા	૧૨૧ દોકડા : ૬૧ બદામ
અડધાપૌંડ : પેની	૧૧ શેર : ૩ મણુ	૧૮૧૧ દોકડા : ૩ આના
૧૦ આના : પાઈ	૩૧૧ શેર : ૧૫ શેર	૪૮ શેર : ૧ ધડી
ગળ : તસુ	૨૧૩૫૧આ : ૪ આના	૧૨ માસા : ૯૬ રતી
૨ તસુ : ગળ	૧૧ મણુ : ૩ શેર	૯૬ રતી : ૨ ગદિ
૦૧૩૫૧આ : ૧૨૧ દો	૦૧ મણુ : બેડીડ	૩. ૦૧૧ : ૩. ૬૦
૦૧ આનો : ૬૧ બદામ	૧૧ રતી : તોલો	૨ પૌંડ : ૩ પેન્સ
૧૦ શેર : ગાક્ષી	૬૪ શેર : કળશી	૩ કોડી : ૪ નંગ
૫૦ બદામ : ૦૧ આનો	ગાક્ષી : ૭૫ શેર	૧૧ મણુ : ૫ શેર

મનોયત્ન ૮.

૩ ૩૫૧આ : ૩ આના	૮ તોલા : ૮ વાલ
૭ આના : ૭ પાઈ	૨ તોલા : ૨ રતી
૩ પૌંડ : ૩ શિલિંગ	૭ ટન : ૭ હંદ્રવેટ
૪ શિલિંગ : ૪ પેન્સ	૩ ગાક્ષી : ૩ મણુ
માણી : ૪ મણુ	૨ વર્ષ : ૨ મહીના

૨૨] પાંચમી ઓપડીનો “ડિક્શન શિક્ષક” ચાર આના.

૩ મહીના	: ૩ દિવસ	૩ રૂપીઆ	: ૩ દોકડા
૭ મહુ	: ૭ શેર	૮ રૂપીઆ	: ૮ પાવલા
૭ શેર	: ૭ અધોળ	૪ આના:	: ૪ ઉપઆના
૩ શેર	: ૩ પાશેર	૩ પેન્	: ૩ પાઈ
૫ દોકડા	: ૫ બદામ		

૧૧ રૂપીઆ	: ૧૧ આનો	૨૧૧ વાલ	: ૨૧૧ રતી
૧૧૧ આનો	: ૧૧૧ પાઈ	૧૧ ગદિઆણો	: ૧૧ વાલ
૨૧ પૈંડ	: ૨૧ શિલિંગ	૧૧ બેડીઈ	: ૧૧ મહુ
૩૧૧ પૈંડ	: ૩૧૧ શિલિંગ	૦૧૧ ગાધી	: ૦૧૧ મળ
૨૧૧ મહુ	: ૨૧૧ શેર	૦૧૧ શેર	: ૦૧૧ અધોળ
૧૧૧૧ શેર	: ૧૧૧૧ રૂપીઆભાર	૦૧ મહુ	: ૦૧ શેર
૩૧૧ શેર	: ૩૧૧ અધોળ	૦૧૧ રૂપીઆ	: ૦૧૧ દોકડો
૧૧૧ ડઝન	: ૧૧૧ નંગ	૦૧૧ આનો	: ૦૧૧ બદામ
૨૧ ઓસ	: ૨૧ ડઝન	૦૧૧ દોકડો	: ૦૧૧ બદામ
૧૧ તોલો	: ૧૧ વાલ	૧૧ આનો	: ૧૧ બદામ

મનોયત્ન ૯.

૪ પેસા	: ૪ આના	૩ ફાર્લિંગ	: ૩ પેન્સ
૩ આના	: ૩ રૂપીઆ	૨ પેન્સ	: ૨ પૈંડ
૩ તસુ	: ૩ ગજ	૫ દોકડા	: ૫ રૂપીઆ
૭ વાલ	: ૭ તોલો	૧૧૧ વાલ	: ૧૧૧ તોલો
૪ તાવ	: ૪ ધા	૨૧૧ શેર	: ૨૧૧ મહુ
૭ પેન્સ	: ૭ શિલિંગ	૨૧૧ તસુ	: ૨૧૧ ગજ

શુભરાત્ત્રી સાં ભૂગોળની ત્રીસોત્તરમાળા ત્રણ આના. [૨૩

૧૧ ડઝન : ૧૧ ઓસ
૧૧ આનો : ૧૧ રૂપીઆ
૦૧ આનો : ૦૧ રૂપીઆ

૦૧ શિલિંગ : ૦૧ પૌંડ
૦૧ પેન્સ : ૦૧ શિલિંગ
૦૧ ફ્લોરિંગ : ૦૧ માઈલ

મનોચત્ન ૧૦.

૪ રૂપીઆ : ૨ આના
૬ શેર : ૩ રૂપીઆભાર
૪ મણુ : ૨ શેર
૭ ખાંડી : ૩૧ મણુ

૯ શેર : ૪૧ અધોળ
૭ તોલા : ૩૧ વાલ
૨ ગદિઆણુ : ૧ વાલ
૩ મણુ : ૧૧ શેર

૩ ઓસ : ૦૧૧ ડઝન
૮ મણુ : ૨ શેર
૪ વર્ષ : ૧ માસ
૬ ગાલ્લી : ૧૧ મણુ
૨ ખેડીઆં : ૦૧ મણુ

૧૪ રૂપીઆ : ૩૧ દોકડા
૨ આના : ૦૧ બદામ
૪ આના : ૧ પાઇ
૩ પૌંડ : ૦૧ શિલિંગ
૪ શિલિંગ : ૧ પેન્સ

૧ આનો : ૨ પાઇ
૧૧ મણુ : ૩ શેર
૫ દોકડા : ૧૦ બદામ
૪ રૂપીઆ : ૮ આના
૩ શેર : ૬ રૂપીઆભાર
૫ દોકડા : ૧૦ બદામ

૮ મણુ : ૧૬ શેર
૨ ખાંડી : ૪ મણુ
૪ તોલા : ૮ ગદિઆણુ
૩ ગદિઆણુ : ૬ રતી
૨ ડઝન : ૪ તંગ
૩ ટન : ૬ હાંદવેટ

૨૪] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાઠા સાત આના.

૨ મણુ	: ૮ શેર	૩ બદામ	: ૧૨ વીસવાસી
૨ વર્ષ	: ૮ દિવસ	૨ પૌંડ	: ૮ શિલિંગ
૩ ભાર	: ૧૨ મણુ	૩ પેન્સ	: ૧૨ શિલિંગ
૩ શેર	: ૧૨ અધોળ	૩ શિલિંગ	: ૧૨ પૌંડ
૩ રૂપીઆ	: ૧૨ દોકડા	૩ આના	: ૧૨ રૂપીઆ
૪ આના	: ૧૬ દોકપાછ	૩ પાછ	: ૧૨ આના
૩ આના	: ૧૨ ઉપઆના	૨ અધોળ	: ૮ શેર

મનોચત્ન ૧૧.

- ૧) ૧૧૧ મણુ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
- ૨) ૧૧ શેર ને કેટલા રૂપીઆરનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
- ૩) ૧૧ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૪) ૬૨૧૧ દોકડા ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૧૦ ?
- ૫) ૨૧૧ પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
- ૬) ૧૧૧ કળશી ને કેટલા મણુનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૭) ૪ ગાલી ને કેટલી ખાંડીનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૮) ૨ વર્ષ ને કેટલા દિવસનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૯) ૩૧૧ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
- ૧૦) ૫ નંગને કેટલા સેંકડાનું ગુણોત્તર ૬ ?
- ૧૧) ૨૪ પાછને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૬ ?
- ૧૨) ૨૪ ઝઝન ને કેટલા ઝાસનું ગુણોત્તર ૬ ?
- ૧૩) કેટલા શેર ને ૫ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૧૪) કેટલા શિલિંગને ૬ પેન્સનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૧૫) કેટલી ધડી ને ત્રણ શેરનું ગુણોત્તર ૧૬ ?

ચોથી ચોપડીનો “ડિકટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૨૫

- ૧૬) કેટલા શેર ને ૫ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
 ૧૭) કેટલા રૂપીઆ ને ૩ આનાનું ગુણોત્તર ૧૬ ?
 ૧૮) કેટલા રીમ ને ૩ ગાંસડીનું ગુણોત્તર ૬૪ ?
 ૧૯) કેટલા ને ૧૧ રૂપીઆનું ગુણોત્તર ૬ ?
 ૨૦) કેટલી પાઈ ને ૩ રૂપીઆનું ગુણોત્તર ૬૪ ?
 ૨૧) કેટલા શેર ને ૨ મળુનું ગુણોત્તર ૬૪ ?

સૂચના—૨૨ થી ૪૦ સવાલના જવાબ અનેક આવશે ?

- ૨૨) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
 ૨૩) કેટલા મળુ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૪૦ ?
 ૨૪) કેટલ શેર ને કેટલા નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
 ૨૫) કેટલી ખાંડી ને કેટલા મળુનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
 ૨૬) કેટલી ગાંધી ને કેટલા મળુનું ગુણોત્તર ૩૦ ?
 ૨૭) કેટલાં ખેડીઆં ને કેટલા મળુનું ગુણોત્તર ૩૨ ?
 ૨૮) કેટલા તોલા કેટલા વાતનું ગુણોત્તર ૩૨ ?
 ૨૯) કેટલા એકર ને કેટલા ગુંઠાનું ગુણોત્તર ૪૦ ?
 ૩૦) કેટલા ધા ને કેટલા તાવનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
 ૩૧) કેટલી ધડી ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૪૮ ?
 ૩૨) કેટલા ટ્રાસ ને કેટલા ડઝનનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
 ૩૩) કેટલા આના ને કેટલી પાઈનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
 ૩૪) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પેન્સનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
 ૩૫) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા દોઝડાનું ગુણોત્તર ૧૦૦ ?
 ૩૬) કેટલા પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
 ૩૭) કેટલા રૂપીઆને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૬ ?

૨૬] મુંબઈ ઈલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરસાળા ૪૫ આના

૩૮) કેટલા રૂપિયા ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૬૪ ?

૩૯) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પાઉનું ગુણોત્તર ૬૦ ?

૪૦) કેટલા દોકડા ને કેટલા રૂપિયાનું ગુણોત્તર ૧૦૦ ?

પ્રકરણ ૩

તમામ ગુણોત્તરમાં લાગુ પડતી કુંચીઓ

૧) ભારે પરિમાણ ઉપરથી હલકા પરિમાણની કિંમત કાઢવાની રીત:—

ભારે પરિમાણની કિંમતને હલકા પરિમાણ અને ભારે પરિમાણના ગુણોત્તરે ગુણવા, ગુણાકાર ભારે પરિમાણની કિંમતની જાતનો આવશે. જેમકે હા. ૧) રૂ. ૨૫૦ એ તોલો તો ૪ વાલનું થું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૨૫૦ને હલકા પરિમાણ ૪ વાલ ને ભારે પરિમાણ એક તોલાના ગુણોત્તર $\frac{1}{4}$ થી ગુણ્યા તો રૂ. ૨૫૦ $\times \frac{1}{4}$ = રૂ. ૬૨. ૩) અથવા * $\frac{1}{4}$ રૂપિયા = ૨ આના, માટે ૨૫૦ $\times ૨$ = ૫૦૦ આના = રૂ. ૬૨. ૩)

હા. ૨) રૂ. ૬૩ એ ગાંધી તો ૧૨ શેરનું થું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૬૩ ને હલકા પરિમાણ ૧૨ શેર ને ભારે પરિમાણ એક ગાંધીના ગુણોત્તર $\frac{1}{12}$ થી ગુણ્યા તો રૂ. ૬૩ $\times \frac{1}{12}$ = રૂ. ૫. ૨૫ દોકડા = રૂ. ૦.૫૦ દોકડો અથવા $\frac{1}{20}$ રૂપિયા = ૧ દોકડો માટે ૬૩ $\times ૧$ = ૬૩ દોકડા = રૂ. ૦.૫૦ દોકડો.

* ગુણોત્તર એ સાદી સંખ્યા છે છતાં આ રીતમાં તેને વિશેષ (પરીમાણવાળી) સંખ્યા મળી લેવામાં આવે છે, માટે પહેલી સંખ્યા જે વિશેષ સંખ્યા છે તેને સાદી સંખ્યા ગણી લેવી જોઈએ, કારણ સ્પષ્ટ છે. જેમકે ૫ રૂપિયા $\times ૨$ = ૧૦ રૂપિયા, અથવા ૫ $\times ૨$ રૂપિયા = ૧૦ રૂપિયા.

હિંદુસ્તાનની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના [૨૭

દા. ૩) જા ખાંડીમા ૩. પરા તો ૩૦ શેરનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત ૩. પરા તે હલકા પરિમાણ ૩૦ શેર ને
ભારે પરિમાણ જા ખાંડીના ગુણોત્તર $\frac{૩૦}{૩} = ૧૦$ થી ગુણ્યા તો ૩. પરા $૩ \times ૧૦ = ૩૦$ દોકડા = ૩. ૦ ૧૧ દોકડો અથવા ૩૦૦ રૂપિયા = ૦૧૧ દોકડો
માટે $૩૦ \times ૦૧૧ = ૩૩૦$ દોકડા = ૦ ૧૧ દોકડો.

૨) હલકા પરિમાણ ઉપરથી ભારે પરિમાણની કિંમત
કાઢવાની રીત:—

હલકા પરિમાણની કિંમતને ભારે પરિમાણ ને હલકા પરિમાણના
ગુણોત્તરે ગુણવા, ગુણાકાર હલકા એકમની કિંમતની જાતનો આવશે.
જેમકે દા. ૧) ૩. ૦)ના નું ૧૧ શેર તો મળનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૩. ૦)ના ને ભારે પરિમાણ મળુ ને
હલકા પરિમાણ ૧૧ શેરના ગુણોત્તર ૩૨ એ ગુણ્યા તો ૩. ૦)ના $૩ \times ૩૨ = ૯૬$
આના = ૫ રૂપિયા જવાળ.

દા. ૨) ૩. ૦)નાનું શેર તો મળનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૬ આનાને ભારે પરિમાણ ૩ ખાંડી
અને હલકા પરિમાણ જા શેરના ગુણોત્તર ૩૨ એ ગુણ્યા તો ૬
આના $૬ \times ૩૨ = ૧૯૨$ આના = ૧૨૦ રૂપિયા.

૩) કિંમત ઉપરથી વજન કાઢવાની રીત:—

જેટલું વજન આપ્યું હોય અને જેટલી કિંમતનું લેવું હોય તે
એનો ગુણાકાર કરવો. પછી તે ગુણાકારને આપેલા ભાવે ભાગવાથી
જવાબ આપેલા વજનની જાતનો આવશે. જેમકે:—

૨૮] ત્રિવેદિ વા: પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોટ સાત આના

૧) ૩, ૩ નું ૧૧ મણુ તો ૩. ૧૨ નું કેટલું?

$૧૧ \times ૧૨ = ૧૫.$ $૧૫ \div ૩ = ૫$ મણુ જવાબ.

૨) ૩. ૧૨ નું ૫ મણુ તો ૩. ૩ નું કેટલું?

$૫ \times ૩ = ૧૫.$ $૧૫ \div ૧૨ = ૧$ મણુ જવાબ

૩) ૩ પૈસાનું ૭ શેર તો ૩. ૩નું કેટલું?

$૭ \times ૩ = ૨૧,$ $૨૧ \div \frac{૩}{૪} = ૪૪૮$ શેર = ૧૧ મણુ ૮ શેર.

મનોયત્ન ૧૨.

૧) ૩. ૬૭૧ ગાંધી તો ૬ મણુનું શું?

૨) ૩. ૧૧૧ મહિનો તો ૬ દિવસનું શું આપવું?

૩) ૨૫) રૂપીએ તોશો તો ૪ વાતનું શું?

૪) ૩. ૧૧૨) એ બાર તો ૦૧ મણુનું શું?

૫) ૩. ૦૧૧ ૦૧૧ નુ વાત તો તોલાનું શું?

૬) મણુના ૩. ૬૧ તો ૨ ખાંડીનું શું?

૭) ૩. ૩૧૧ ૧૧ વસો તો ૧૧૧ વૉંચાનું શું?

૮) ૨૧૧ મણુના ૩. ૬૧ તો ૧ ગાંધીનું શું?

૯) ૩. ૧૭૧ એ કુંડી તો ૪ નંગનું શું?

૧૦) ૩. ૪૫) મહિનો તો ૧૨ દિવસનું શું?

૧૧) ૩. ૨૭૧ તોશો તો ૪ રતીનું શું?

૧૨) ૩. ૪૮) વર્ષ તો ૩ માસનું શું?

૧૩) ૩. ૨૫૧૧ બાર તો ૪ મણુનું શું?

- ૧૪) રૂ. ૩૧૧ ભારે તે ૩૧૧ ધડીનું શું આપવું ?
 ૧૫) ૧૫ મણના ૬ રૂપિયા તે ૨ ખાંડીનું શું ?
 ૧૬) ૯ ડઝનના ૨૦૧ તે ૧ ગ્રોસનું શું ?
 ૧૭) ૭ મહીનાના ૩૧. ૧૭૧ તે વર્ષનું શું ?
 ૧૮) રૂ. ૩૫) એ ખાંડી તે રૂ. ૨) નું કેટલું ?
 ૧૯) રૂ. ૧૧ નું ૧૦ શેર તે રૂ. ૧૧૧ નું કેટલું ?
 ૨૦) રૂ. ૩૫) એ ખાંડી તે રૂ. ૦) નું કેટલું ?
 ૨૧) રૂ. ૦) નું ૩ શેર તે રૂ. ૦૧૧ નું કેટલું ?
 ૨૨) રૂ. ૨૨૧ એ મહીના તે રૂ. ૯) માં કેટલા દિવસ ?
 ૨૩) રૂ. ૦૧૧ માં ૧૦ કેરી મળે તે રૂ. ૦૧૧ માં કેટલી આવે ?
 ૨૪) રૂ. ૧૦) નું ૧૧ વર્ષ તે એક માસનું શું ?
 ૨૫) રૂ. ૦૧૧ નું ૭ મણ તે ૭ શેરનું શું ?

પ્રકરણ ૪.

માણીના મણ કેટલા ? ગ્રોસના ડઝન ? ડઝન નંગ ? વર્ષના મહીના ? વેંતના આંગળ ? કુટના ઇંચ ? તોલાના માસા ? પૌંડ ટ્રોયના ઔંસ કેટલા ? જવાબ ૧૨.

ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

માણીને મણ; ડઝન ને નંગ; ગ્રોસને ડઝન; વર્ષ ને મહીના; વેંત ને આંગળ; કુટ ને ઇંચ; તોલા ને માસો; પૌંડ ટ્રોય ને ઔંસ.

ત્યારે ઉપલા પરિમાણોનું ગુણોત્તર શું ? જ. ૧૨.

એ પરિમાણોમાંથી ભારે પરિમાણો કહો. હલકાં કહો. હલકાં પરિમાણો

૩૦] ગુજરાતની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના.

ભારેના કેટલામા ભાગના છે? જ. ૧૨ મા ભાગના. ભારે હલકાથી કેટલા ગણા છે? જ. ૧૨ ગણા. જો ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૩ ૧) પડે તો હલકા એકમની કિંમત ભારેના કેટલામા ભાગની પડે? જ. ૧૨ મા ભાગની. રૂપિયાનો ૧૨ મો ભાગ શું? જ. ૧૬ પાઈ. રૂપિયાથી કેટલા ગણી પાઈ આવી. જ. ૧૬ ગણી. ભારે એકમની કિંમત ૩. બે પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે? જ. ૩૨ પાઈ. રૂપિયાથી કેટલા ગણી પાઈ આવી? જ. ૧૬ ગણી. ભારે એકમના રૂપિયાથી કેટલા ગણી પાઈ આપવી પડે છે? જ. ૧૬ ગણી. માટે

૧) ભારે એકમના રૂપિયાથી ૧૬ ગણી પાઈ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૧ આનો પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે? જ. ૧ પાઈ આનાથી કેટલા ગણી પાઈ આવી? જ. આના જેટલીજ. જો ભારે એકમની કિંમત ૨ આના પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે? જ. ૨ પાઈ. આનાથી કેટલા ગણી આવી? જ. આના જેટલીજ. ભારે એકમના આનાથી કેટલા ગણી પાઈ આપવી પડે છે? જ. આના જેટલીજ માટે.

૨) ભારે એકમના આના જેટલીજ પાઈ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૧ પૌંડ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે? જ. પૌંડના ૧૨મા ભાગ જેટલી. પૌંડનો ૧૨ મો ભાગ શું? જ. ૨૦ પેન્સ. પૌંડથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે? જ. ૨૦ ગણા માટે.

૩) ભારે એકમના પાંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે. ,

ભારે એકમની કિંમત ૧ શિલિંગ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. ૧ પેન્સ. શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે ? જ. શિલિંગ જેટલા. ભારે એકમના શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ આપવા પડે ? જ. શિલિંગ જેટલાજ. માટે

૪) ભારે એકમના શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

પહેલી રીત. (૧) રૂપીઆથી ૧૬ ગણી પાઈ. (૨) પાના જેટલીજ પાઈ. (૩) પાંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ.

૧ રૂપીઆનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. એક આનો. એ રૂપીઆનો સોળમો ભાગ શું ? જ. એ આના. ૩. ૩ નો સોળમો ભાગ શું ? જ. ત્રણ આના. માણીનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. બામ મણ. ગ્રાસનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. બામ ડઝન. ડઝનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. બામ નંગ. વર્ષનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. બામ મહીનો. વેંતનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. બામ આંગળ. પુટનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. બામ ઇંચ. તોલાનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. બામ માસો. પાંડટ્રાયનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. બામ આસનો ટ્રાય. એક રૂપીએ માણી હોય તો એક આનાનું કેટલું આવે ? જ. બામ મણ. ત્યારે

એક રૂપીએ ગ્રાસ, ડઝન વર્ષ, વેંત, પુટ, તોલા અને પાંડ ટ્રાય હોય તો એક આનામાં કેટલું આવે ? જ. બામ ડઝન, બામ, નંગ બામ, મહીનો, બામ આંગળ, બામ ઇંચ, બામ માસો અને બામ આસ ટ્રાય આવે

૩૨] ત્રીજી ચોપડીના અર્થ સાદા સાત આના.

આનાનો સોળમો ભાગ શું ? જ. ઉપઆનો. જે ઉપરનો ભાવ એક આનાનો હોય તો એક ઉપઆનામાં કેટલું આવે ? જ. દશે. માટે

બીજી રીત—જેટલા રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ આનામાં હલકું પરિમાણ ૦૧૧ આવે.

સૂચના:—જેમ રૂપીઆનો ૧૬મો ભાગ આના છે, તેમ આનાનો ૧૬મો ભાગ ઉપઆના છે. તેમજ પાંચનો ૧૬મો ભાગ ઉપપાંચ (કચ્છી પાંચ) છે, માટે રૂપીઆના ભાવમાં આના જવાબ આવતો હોય તો આનાના ભાવમાં ઉપઆના જવાબ આવે, તેમ રૂપીઆના ભાવમાં પાંચ જવાબ આવતો હોય તો આના ભાવમાં ઉપપાંચ જવાબ આવે.

હલકાથી ભારે કેટલા ગણ્યા છે ? જ. ૧૨ ગણ્યા.

હવે જે હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂપીઓ, ૧ આનો, ૧ પૈસો, ૧ પાંચ, ૧ પૌંડ, ૧ શિલિંગ, ૧ પેન્સ; ૧ ક્વાર્ટિંગ પડે તો ભારે એકમની કિંમત શું પડે ? જ. ૧૨ ગણી એટલે ૧૨ રૂ. ૧૨ આના=૦૧૧ રૂ. ૧૨ પૈસા=૩ આના. ૧૨ પાંચ=૧ આનો. ૧૨ પૌંડ. ૧૨ શિલિંગ. ૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ. ૧૨ ક્વાર્ટિંગ=૩ પેન્સ પડે.

- ૧) હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂ. પડે તો ભારે એકમની શી? ૧૨ રૂ.
 ૨) " " " ૧ આનો " " " ? ૦૧૧ રૂ.
 ૩) " " " ૧ પૈસો " " " ? ૩ આના.
 ૪) " " " ૧ પાંચ " " " ? ૧ આનો.
 ૫) " " " ૧ પૌંડ " " " ? ૧૨ પૌંડ.
 ૬) " " " ૧ શિલિંગ " " " ? ૧૨ શિલિંગ.
 ૭) " " " ૧ પેન્સ " " " ? ૧ શિલિંગ.
 ૮) " " " ૧ ક્વાર્ટિંગ " " " ? ૩ પેન્સ.

ચાથી ચોપડીને “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” ચાર આના. [૩૩

હલકા એકમ પૂરથી ભારે એકની કિંમત:—

પહેલી રીત—૧) આનાથી પોણા રૂપીઆ ૨) પૈસાથી ત્રણ ગણા આના. ૩) પાંચ જેટલાજ આના, ૪) પેન્સ જેટલાજ શિલિંગ ૫) ફાર્થિંગથી ત્રણ ગણા પેન્સ.

૧ આનાનું ૦ાા મણુ આવે તો ૧૬ આનાનું કેટલું આવે ?

જ. ૧૨ મણુ. ૧ આનાનું ૦ાા તો ૧ રૂપીઆ કેટલું ?

જ. ૧૨ મણુ એટલે કેટલું ? જ. ૧ માણી.

૧ ઉપઆનાનું ૦ાા મણુ આવે તો ૧૬ ઉપઆનાનું કેટલું ?

જ. ૧૨ મણુ. ૧ ઉપઆનાનું ૦ાા મણુ આવે તો ૧ આનાનું કેટલું ?

જ. ૧૨ મણુ. અથવા માણી ત્યારે

એક આનામાં ૦ાા મણુ, ૦ાા ડઝન, ૦ાા નંગ, ૦ાા મહીનો, ૦ાા આંગળ, ૦ાા ધંચ, ૦ાા માસો, અને ૦ાા ઐસ ટ્રોય આવે તો તો એક રૂપીઆમાં કેટલું આવે ? જ. ૧ માણી, ૧ ઐસ, ૧ ડઝન, ૧ વર્ષ, ૧ વેત, ૧ ડુટ, ૧ તોસો, અને ૧ પૈંડ ટ્રોય આવે, માટે.

બીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણુ ૦ાા આવે તેટલાજ રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણુ ૧ આવે.

૧૨ના ગુણુત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧) જેટલે રૂપીએ માણી તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ મણુ

૨) જેટલે રૂપીએ ડઝન તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ નંગ

૩) જેટલે રૂપીએ ઐસ તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ ડઝન

૪) જેટલે રૂપીએ વર્ષ તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ મહીનો

૫) જેટલે રૂપીએ ડુટ તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ ધંચ

૬) જેટલે રૂપીએ તોસો તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ માસો.

૩૪] મુંબઈ ઈલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૫ આના

- ૭) જેટલે આને માણી તેટલીજ પાઇએ મળ્યું.
- ૮) જેટલે આને ડઝન તેટલીજ પાઇએ નંગ.
- ૯) જેટલે આને ટ્રોસ તેટલીજ પાઇએ ડઝન
- ૧૦) જેટલે આને વર્ષ તેટલીજ પાઇએ મહીનો.
- ૧૧) જેટલે આને ફુટ તેટલીજ પાઇએ ઇંચ.
- ૧૨) જેટલે આને તોલો તેટલીજ પાઇએ માસો.

ઉદાહરણ.—૧) ૧૨૫૩ ૩૫૧એ ટ્રોસ તો ડઝનનું શું ?

$$(૧૨૫૩ \times ૧૬ = ૨૦૪૫૭ \text{ પાઇ} = ૧૭ \text{ આના} = ૩. ૧) -$$

$$૧૨૫૩ \div ૧૨ = ૩. ૧) -$$

$$૧૨૫૩ = ૬૬ = ૩. ૧) - [૧૨૫૩ \text{ આનાનું } ૦૫૫ \text{ ડઝન માટે}$$

$$\text{માટે } ૧૨૫૩ \div ૦૫૫ = ૧૭ \text{ આના} = ૩. ૧) -$$

૨) ૩. ૦)જી ડઝન તો અક નંગનું શું ?

$$(\text{આના જેટલીજ પાઇ માટે } ૩ \text{ પાઇ} = ૩. ૦) ૦૧$$

૩) ૩ પૈસે તોલો તો ૧ માસાનું શું ? ($૩ \times ૦૧ = ૦૫૫$ પાઇ.)

૪) ૧૫ પૈડે ટ્રોસ તો ડઝનનું શું ? પૈડેથી ૨૦ ગણા પેન્સ.

$$(૧૫ \times ૨૦ = ૩૦૦ \text{ પેન્સ} = ૨૫ \text{ શિલિંગ} = ૧૧ \text{ પૈડે.})$$

૫) ૨૫ શિલિંગે ફુટ તો ઇંચનું શું ?

$$(\text{શિલિંગ જેટલીજ પેન્સ માટે } ૨૫ \text{ પેન્સ.})$$

૬) ૩ પેન્સનું ડઝન તો ૧ નંગનું શું ? ($૩ \times ૬ = ૧૮$ શિલિંગ.)

૭) ૩. ૧૪૪ નું વર્ષ તો ૩. ૯) માં કેટલા માસ નોકરી કરવી ?

$$૩. ૯ = ૧૪૪ \text{ આના. } ૩૫૧ \text{ આ જેટલાજ આના છે માટે } ૦૫૫ \text{ માસ}$$

૮) ૧૨ આને ડઝન તો ૦૫૫ આનાનું કેટલું ?

$$(૦૫૫ \text{ આનો} = ૧૨ \text{ ઉપઆના. આના જેટલાજ ઉપઆના છે માટે}$$

$$૦૫૫ \text{ નંગ.})$$

હિંદુસ્તાનની સાં બૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા અર આના [૩૫]

- ૯) ૬ રૂપીઆનું મણુ તો માણીનું શું ? (શ. $૬ \times ૧૨ = ૭૨$ શ.)
- ૧૦) રૂ. ૦૮ = એ ડઝન તો ઓસનું શું ? આનાથી ૦૮૮ રૂપીઆ, માટે
(૧૦ આના \times ૦૮૮ = ૭૮૮ રૂ.)
- ૧૧) ૩ પૈસે ઈંચ તો કુટનું શું ? ($૩ \times ૩ = ૯$ આના = રૂ. ૦૮)
- ૧૨) ૨ પાઇએ ઈંચ તો કુટનું શું ? (પાઈ જેટલાજ આના માટે
૨ આના)
- ૧૩) ૩૮ પૈડની ઓંસ દવા મળે તો ૧ પૈડ ટ્રોયનું શું ?
(પૈડ ૩૮ \times ૧૨ = ૪૨ પૈડ)
- ૧૪) ૩ શિલિંગે ઓંસ દવા મળે પૈડ ટ્રોયનું શું ?
(શિલિંગ ૩ \times ૧૨ = ૩૬ શિ. = ૧ પૈડ ૬ શિ.)
- ૧૫) ૪ પેન્સનું નંગ તો ડઝનનું શું ?
(પેન્સ જેટલાજ શિલિંગ માટે ૪ શિલિંગ)
- ૧૬) ૨૮ ફાઈંગે ઈંચ તો કુટનું શું ? ($૨૮ \times ૩ = ૮૪$ પેન્સ)
- ૧૭) ૩ આનાનું ૦૮૮ ડઝન તો રૂ. ૩ માં કેટલું આવે ?
(આના જેટલાજ રૂપીઆ છે માટે ૧ ઓસ.)
- ૧૮) રૂ. ૧૮૦નું વર્ષ તો સાત માસનું શું આપવું ?
રૂ. $૧૮૦ \times \frac{૭}{૧૨} = ૧૦૫$ રૂ.
- ૧૯) ૭ માસના રૂ. ૧૦૫ તો ૧ વર્ષનું શું ? ($૧૦૫ \times \frac{૧૨}{૭} = ૧૮૦$ રૂ.)

મનોયત્ન ૧૩.

- ૧) રૂ. ૨૭ના માણી વાલ મળે તો મણુનું શું ?
- ૨) રૂ. ૧૮ ઓસ પેનસીલ મળે તો ૧૨ પેનસીલનું શું ?
- ૩) રૂ. ૨૧ વર્ષનો પગાર હોય તો ૧ મહીનાનું શું મળશે ?

૩૬] ત્રિવેદિ વા. પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોટ સાત આના.

- ૪) ૩. ૨૫૫૫ તોલો મજે તો માસાનું શું બેસે ?
- ૫) ૩. ૦૭૫૫ તોલો માસાનું શું ?
- ૬) ૩. ૮ પૈસે ડઝન કેળાં મજે તો ૧ હેળાનું શું ?
- ૭) ૩. ૦૮૫ ધા કાગળ મજે તો ૨ તાવનું શું ?
- ૮) ૧ કેરીની ૩. ૦૭૫૨ તો ડઝન કેરીનું શું આપનું ?
- ૯) ૩. ૦૫૫૫ ડઝન કેરી મજે તો ૪ કેરીનું શું પડે ?
- ૧૦) ૭ પાઈની ૩ પેન તો ૩ ડઝન પેનનું આપનું ?
- ૧૧) ૧ માસાનો ૧૫૫ પૈસો તો તોલાનું શું ?
- ૧૨) ૨૫૫૫ આને નંગ તો ડઝનનું શું ?
- ૧૩) મહીને ૮ પાઈની દીવાસળી વપરાય તો ૧ વર્ષમાં દીવાસળીનું કેટલું ખર્ચ થશે ?
- ૧૪) મહીનાનું બાકું ૩. ૩૫૫૫ તો વર્ષનું કેટલું ?
- ૧૫) ૩. ૩૫૫૫ ૧૨ શેર તો ૩. ૫૫૫૫ કેટલું આવશે ?
- ૧૬) ૩. ૦૫૫૫ તોલો ચાંદી મજે તો ૧૫૫ માસાનું શું બેસે ?
- ૧૭) ૩. ૨૮૫૫ તોલો સોનું તો ૪૫૫ માસનું શું ? ૧૨ વાલનું શું ?
- ૧૮) ૨ માસાના ૩. ૪૫૫૫ તો ૩ તોલાનું શું ?
- ૧૯) વર્ષનું બાજ ૩. ૯) તો ૧૫૫ મહીનાનું કેટલું ?
- ૨૦) ૩. ૫૫૫૫ ૩ શેર એક્ષચી મજે તો ૨૫૫ મહ્યનું શું ?
- ૨૧) ૩. ૪૮) ગાણી વાલ મજે તો ૨૫૫ મહ્યનું શું ?
- ૨૨) ૩. ૪૫) માણી ધઉં મજે તો ૩ મહ્યનું શું ?
- ૨૩) ૩. ૧૫૫૫ મોટા હારો તો ૧૫૫૫ મહ્યનું શું ?
- ૨૪) ૨ મહીનાના ૩. ૮૦) તો પાંચ દિવસનું મળશે ?
- ૨૫) ૦૫૫ મેડીઆના ૩. ૨૫૫૫૫ તો બે મહ્યનું શું ?
- ૨૬) ૩. ૧૮૫૫ કોથળો ધઉં તો ૦૫૫ મહ્ય-૨૫૫ શેરનું શું ?

પાંચમા ધોરણનો “ મુખગણિત શિક્ષક” ચાર ઓના. [૩૭]

- ૨૭) રૂ. ૨૫૦૦ તોલો સોનું મળે તો રૂ. ૨૦૦૦નું કેટલું આવશે ?
 ૨૮) ૧૦૦ ખાંડીના રૂ. ૬૦૦૦ તો રૂ. ૫૦૦૦નું કેટલા મળે ?
 ૨૯) રૂ. ૦.૦૦૦૦ શેર ભાડા તો રૂ. ૬ પૈસાભારનું શું ?
 ૩૦) ૧૦ શેર ગોળનો રૂ. ૧૦૦૦ તો રૂ. ૧૮૦૦ નો કેટલો આવશે ?
 ૩૧) રૂ. ૩૦૦૦ ની ૩૦૦ મળે સાકર તો ૧૨૦૦ શેરનું શું ?
 ૩૨) ૪ મહીનાના રૂ. ૩૬૦૦ તો ૧૦ દિવસનું શું ?
 ૩૩) રૂ. ૧૦૦૦ ૧૦૦ શેર તો રૂ. ૦.૦૦૦૦ નું કેટલું ?
 ૩૪) રૂ. ૨૦૦૦૦ નું ૧ માસો સોનું આવે તો તોલાનો ભાવ શો ?
 ૩૫) રૂ. ૩૦૦૦ નું ૨૪ મળે તો રૂ. ૩૦૦૦ નું કેટલું ?
 ૩૬) રૂ. ૧૦૦૦ નું ૦.૦૦૦૦ મળે તો રૂ. ૧૦૦૦ નું કેટલું ?
 ૩૭) રૂ. ૬૦૦ એ ઓસ ટોપી મળે તો ૭ ટોપીનું શું ?

૨૪ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો

ગજ ને તમ્બુ; બાર ને મળ; ધા ને તાવ; ટાંક ને રતી; પેનીવેટ
 ને ઐન; હાથ ને આંગળ.

*ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપિયાથી ૮ ગણી પાછા. (૨) આનાથી અડધી પાછા.
 ૩) પાંડથી દસગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગથી અડધા પેન્સ.

*હલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમત.

- ૧) આનાથી દોઢ રૂપિયા. (૨) પૈસાથી છ ગણા આના.
 ૩) પાછથી બમણા આના. (૪) પેન્સથી બમણા શિલિંગ.
 ૫) હાર્થિંગથી અડધા શિલિંગ.

*૨૪ ગુણોત્તરમાં ૧૨ ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

*૨૪ ગુણોત્તરમાં ૨૪ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

૨૪ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્છીએ.

૧. જેટલે રૂપીએ ગજ તેથી ૮ ગણી પાછએ તસુ.
૨. જેટલે રૂપીએ ભાર તેથી ૮ ગણી પાછએ મણુ.
૩. જેટલે રૂપીએ ધા તેથી ૮ ગણી પાછએ તાવ.
૪. જેટલે રૂપીએ ટાંક તેથી ૮ ગણી પાછએ રતી.
૫. જેટલે આને ગજ તેથી ૦૧૧ પાછએ તસુ.
૬. જેટલે આને ભાર તેથી ૦૧૧ પાછએ મણુ.
૭. જેટલે આને ધા તેથી ૦૧૧ પાછએ તાવ.
૮. જેટલે આને ટાંક તેથી ૦૧૧ પાછએ રતી.

મનોચત્ન ૧૪.

- ૧) રૂ. ૧૮૦) ભાર કપાસ મળે તો મણુનું શું ?
- ૨) રૂ. ૦૧૧૪ નું ગજ તો તસુનું શું ?
- ૩) રૂ. ૪૧૪ એક ગજ ફલાનસ મળે તો તસુનું શું ?
- ૪) રૂ. ૭૧ ગજ વીનીસન તો તસુનું શું ?
- ૫) રૂ. ૮૫ ના ભાર ધર્ડ મળે તો ૧૧૧૧ ભાર ૬ મણુનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦૧૧૧૧૧૧ ધા કાગળ મળે તો ૨૧૧ ધા ૧ તાવનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦)૧૧૧૧ નું ૧ તસુ તો ગજનું શું ?
- ૮) રૂ. એક તાવની દોઢ પાછ તો ૨ ધા ૪ તાવનું શું ?
- ૯) રૂ. ૨૫૨) ભાર તો રૂ. ૭૩૧૧ નો કેટલો ?
- ૧૦) રૂ. ૯૦) ભાર તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૭૨) ભાર તો ૨૧ મણુનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૮૧) ભાર તો રૂ. ૧૫)૪૪૪૪ કેટલું આવે ?
- ૧૩) રૂ. ૫૪૧૧ ભાર તો રૂ. ૧૧૧૧૧ નું કેટલું ?

શુભરાતની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના. [૩૯

- ૧૪) રૂ. ૭૬૧૧- ભાર તો ૦૧૧ કળશીનું શું ?
- ૧૫) માણીના રૂ. ૨૪) તો ૧૧ માણી ૦૧ મણનું શું ?
- ૧૬) રૂ. ૧૫૧૧ ગજ તો ૦૧ ગજ ૫ તસુનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૧૩૨) ભાર મો ૨૧ મણ ૫ શેરનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૨૧ ની ૨૧ ગજ છોટ તો ૨૧ તસુનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૨૧ નું એક વાર તો ૨૧ તસુનું શું ?
- ૨૦) રૂ. ૨૧ ગજ તો રૂ. ૦૧૧૧ નું કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૨૫૧૧ ગજ તો રૂ. ૪૧૧૧૧ નું કેટલું ?
- ૨૨) રૂ. ૦) નું ૧૧ તસુ તો ૧૧ ગજનું શું ?
- ૨૩) ૩ તસુના રૂ. ૦૧૧-૧૧ તો ૩ ગજનું શું ?
- ૨૪) રૂ. ૦૧૧૧ ધા કાગળ મળે તો રૂ. ૦૧ ના કેટલા ?
- ૨૫) ૨ તાવની ૫ પામ્ર તો ૨ ધાનું શું ?
- ૨૬) રૂ. ૪૫) ના ૩ ભાર કાઢાં મળે તો રૂ. ૦૧૧૧ ના કેટલા ?
- ૨૭) રૂ. ૭૬૧૧ ના ટાંક મોલી મળે તો ૫ રતીનું શું ?
- ૨૮) ૧૧૧ કળશીના રૂ. ૨૪૧૧ તો ૦૧ મણનું શું ?
- ૨૯) રૂ. ૧૨૧૧૧ નું ૦૧૧૧ કળશી તો ૦૧ મણનું શું ?
- ૩૦) રૂ. ૭૪૧૧ ગાંધી તો ૧૧ મણનું શું ?
- ૩૧) ૧૧૧ શેર એલચીના રૂ. ૩૧૧૧ તો શેર ૦) નું શું ?
- ૩૨) મોટા હારાના રૂ. ૭૨) તો ૦૧૧ મણ ૫ શેરનું શું ?
- ૩૩) ૪ મહીનાના રૂ. ૨૫૧૧૧ તો ૫ દિવસનું શું ?
- ૩૪) ૫ દિવસના રૂ. ૧૧૧૧ તો ૦૧ વર્ષ ૧ માસનું શું ?
- ૩૫) રૂ. ૨૬૧ નું ૦૧૧૧ ગાંધી ૧૧૧ મણ તો રૂ. ૧) ના નું કેટલું ?
- ૩૬) ૧૧ મણના રૂ. ૪૧૧૧૧ તો રૂ. ૧૧૨૧૧ નું કેટલું આવે ?
- ૩૭) રૂ. ૫૬૧ નું ૧૧ માણી તો ૨૫ શેરનું શું ?

૪૦] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાડા સાત આના.

૪૮ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો

ગદિઆણે ને રતી; ધડી ને શેર; બાર ને અધમણીઓ; માણી ને દશ શેર; ગજ ને ૧૧ તમ્બુ; ધા ને ૧૧ તાવ; ટાંક ને ૧૧ રતી; પેનીવેટ ને ૧૧ ચેન.

*બારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆથી ૪ ગણી પાછ. (૨) આનાથી ૧૧ ગણી પાછ.
- ૩) પોંડથી ૫ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગ જોટલાજ દાર્ધિંગ.

+હલકા એકમ ઉપરથી બારે એકમની કિંમત.

- ૧) આનાથી ૩ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી ૧૧૧ રૂપીઆ.
- ૩) પાછથી ૪ ગણા આના. (૪) પેન્સથી ૪ ગણા શિલિંગ.
- ૫) દાર્ધિંગ જોટલે શિલિંગ.

૪૮ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧. જોટલે રૂપીએ ગદિઆણે તેથી ચોગણી પાછએ રતી.
૨. જોટલે રૂપીએ ધડી તેથી ચોગણી પાછએ શેર.
૩. જોટલે આને ગદિઆણે તેથી ૧૧ ગણી પાછએ રતી.
૪. જોટલે આને ધડી તેથી ૧૧ ગણી પાછએ શેર.

મનોચલ ૧૫.

- ૧) રૂ. ૧૨ ગદિઆણે સોનું મગે તો રતીનું શું ?
- ૨) રૂ. ૧૧૧ ગદિઆણે તો ૧ રતીનું શું ?

*૪૮ ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ના ગુણોત્તરથી ૧૧૧ કિંમત.

૪૮ ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ના ગુણોત્તરથી ૧૧ કિંમત.

+૪૮ ગુણોત્તરમાં ૪૮ ગુણોત્તરથી ૧૧૧૧ કિંમત.

૪૮ ગુણોત્તરમાં ૪૮ ગુણોત્તરથી ચારગણી કિંમત.

ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના [૪૧

- ૩) રૂ. ૦) ગદિઆણો તો ૩ રેતીનું શું ?
- ૪) રૂ. ૭ા નું ગજ તો તસુનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧ા ના ધા કાગળ મળે તો ૧ તાવનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦) ના ના ૧૦ શેર ભાર તો માણીનું શું ?
- ૭) ૦ા મણુ ઘઉંની દળામણી રૂ. ૦) ના તો ભારની કેટલી ?
- ૮) રૂ. ૧૮ાા ધડી રૂ. મળે તો ૩ શેરનું શું ?
- ૯) ધડી રૂના રૂ. ૨૮ તો રૂ. ૩ા નું કેટલું ?
- ૧૦) રૂ. ૦) નું ૦ા રતી તો ટાંકનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૭ર ગાંધી તો ૨૫ શેરનું શું ?
- ૧૨) ૨ા મણુનો રૂ. ૧) તો ૧ા શેરનું શું ?
- ૧૩) ૨ા શેરના રૂ. ૦) ના તો ૩ મણુનું શું ?
- ૧૪) રૂ. ૨૭) માણી તો ૦ા મણુનું શું ?
- ૧૫) ભારના રૂ. ૬૦ તો રૂ. ૧ા નું કેટલું ?
- ૧૬) રૂ. ૩૦ાા ભાર તો ૦ા મણુનું શું ?
- ૧૭) ધડીના રૂ. ૧ાા તો ૦ા મણુનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૧૨ા માં ૧ા વસો જમીન મળે તો વીંધાનું શું ?
- ૧૯) ૨ા વસા જમીનનું ગણાત રૂ. ૦ા ના તો ૬ વીંધાનું કેટલું ?
- ૨૦) રૂ. ૩ા નું ૩ શેર તો શેર ૦) નું કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૦) નું ૫ શેર તો ૬ મણુનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૦) નું શેર તો રૂ. ૩ા નું કેટલું ?
- ૨૩) ૧ા શેરના રૂ. ૦ા તો ૧ા મણુનું શું ?
- ૨૪) રૂ. ૧૩ા ગદિઆણો તો રૂ. ૦ા ૦ા નું કેટલું ?
- ૨૫) રૂ. ૦) ના પાંધનું રતી તો ગદિઆણાનું શું ?
- ૨૬) રૂ. ૦) ના નું ૦ા તસુ તો રૂ. ૪ા નું કેટલું ?

૪૨] અંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રનોત્તરમાળા ૪૫ આનાં.

૨૭) રૂ. ૧૮ નું ૦૧ મણુ તો રૂ. ૬૩૫ નું કેટલું ?

૨૮) ૩ બારના રૂ. ૨૭૦) તો ૦૧ મણુનું શું ?

૨૯) રૂ. ૦૧૮ નું ૦૧ મણુ તો રૂ. ૭૫૫ નું કેટલું ?

૩૦) ૧૫ મણુના રૂ. ૦૫૫૫ તો ૨૧ ગાંધી ૪૫ મણુનું ?

૩૧) રૂ. ૦૧૮ નું ૨૫ શેર તો ૩ મણુનું શું ?

૯૬ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

તોલો ને રતી; ભાર ને દશશેર; માણી ને પાંચશેર; ધડી ને ૦૧ શેર; પેનીવેટ ને ૦૧ ગ્રેન.

*ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

(૧) રૂપીઆથી બમણી પાઈ. (૨) પૌંડથી અઢીગણા પેન્સ.

(૩) શિલિંગથી અડધા ફાર્થિંગ.

×હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત.

(૧) આનાથી ૬ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી દોઢા રૂપીઆ

(૩) પાઈથી અડધા રૂપીઆ (૪) પેન્સથી ૮ ગણા શિલિંગ.

(૫) ફાર્થિંગથી બમણા શિલિંગ.

૯૬ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્ચીઆ.

(૧) નેટલે રૂપીએ તોલો તેથી બમણી પાઈએ રતી.

* ૯૬ ના ગુણોત્તરમાં ૪૮ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

૯૬ ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ના ગુણોત્તરથી ૦૧ કિંમત.

૯૬ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ના ગુણોત્તરથી આઠમા ભાગની કિંમત.

× ૯૬ ગુણોત્તરમાં ૪૮ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

" " ૪૮ " યોગણી "

" " ૪૮ " ૮ ગણી "

હિંદુસ્તાનની સાંભૂજોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા, ચોર આવા. [૧]

મનોચલ ૧૬.

- ૧) રૂ. ૨૪ તોલો તો ૧ રતીનું શું ?
- ૨) રૂ. ૨૫૫ તોલો તો ૨ રતીનું શું ?
- ૩) રૂ. ૧૨૬) બાર તો ૦૧ મણનું શું ?
- ૪) રૂ. ૨૧) માણી તો ૫ શેરનું શું ?
- ૫) ધડી રૂના રૂ. ૨૫) તો અચ્છેર રૂનું શું ?
- ૬) રૂ. ૧૫૫ તોલો તો ૨ વાલનું શું ?
- ૭) બારના રૂ. ૧૩૨) તો ૨૫ મણનું શું ?
- ૮) રૂ. ૦૫૫નું રતી તો તોલાનું શું ?
- ૯) રતીના રૂ. ૦૫૫ તો તોલાનું શું ?
- ૧૦) રૂ. ૦)૦૧ ૧ પાઇનું રતી તો ૦૫૫ તોલાનું શું ?
- ૧૧) ૦૫ શેર રૂના રૂ. ૦૫૫ તો ધડીનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૪૫૫ મજ તો ૦૧ તસુનું શું ?
- ૧૩) રૂ. ૧૧૨૫ ગાલ્લી તો ૧૨૫ શેરનું શું ?
- ૧૪) રૂ. ૪૫૫નું ૩ ધડી તો ૧૫૫ શેરનું શું ?
- ૧૫) બારના રૂ. ૭૩૫ તો ૦૫૫ મણનું શું ?
- ૧૬) ૨૪) મણના રૂ. ૭૩૫ તો ૦૧ મણનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૦)૦૫નું ૦૫ રતી તો ૧ મદિઆણાનું શું ?
- ૧૮) ૧૨ મણના રૂ. ૧૮૫૫ તો ૫ શેરનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૧૩૫ રીમ કાગળ તો રૂ. ૦૫૫ના કેટલા ?
- ૨૦) રૂ. ૨૮૫૫ તોલો તો રૂ. ૧૫૫૦૫નું કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૧)નું ૧૨ શેર તો નવટાંકનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૦૫૫૫૫નો રોજ તો ૩ માસ ૬ દિવસનું શું ?

૪૪] ત્રિવેદિશ્વ. પુસ્તકે યોધાના અથ ની નોટ સાત આના.

- ૨૩) તસુના ર. ૦)જાા તો ૪ ગજનું શું ?
 ૨૪) ૦ા મણુના ર. ૦ાના તો ર. ૩૭ાનું કેટલું ?
 ૨૫) ૭ પાછનું ૦ા મણુ તો ર. ૩ા નું કેટલું ?
 ૨૬) ર. ૨૪) માણી તો ર. ૦ાનું કેટલું ?
 ૨૭) ૫ શેરના ર. ૦)જા તો ૧૨ મણુનું શું ?
 ૨૮) ર. ૦ાના ના ૫ તાવ તો રીમનો બાવ શો ?
 ૨૯) ર. ૨૨ા રીમ કાગળ તો ૫ તાવનું શું ?
 ૩૦) તોલાનો ર. ૧ા તો ર. ૦ા નું કેટલું ?
 ૩૧) ર. ૧)નું ૧૨ શેર મીઠું મળે તો શેર ૦)નું શું ?

પ્રકરણ ૫ મું.

૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

કોડી ને નંગ; ખાંડી ને મણુ; રીમ ને ધા; હાથ ને તસુ; વીંધુ ને વસો; બાર ને ધડી; ટન ને હંદ્રવેટ;

ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆથી ૫ ગણા દોકડા અથવા ૪ ગણા સુરતી પૈસા.
 ૩) આનાથી ૫ ગણી બદમ અથવા ૦ા ગણા સુરતી પૈસા.
 ૩) પોંડ જેટલાજ શિલિંગ.

બીજી રીત—જેટલા રૂપીઆમાં ભારે પરિણામ ૧ આવે તેટલાજ આનામાં હલકું પરિણામ ૧ આવે.

હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી ૧ા ગણા રૂપીઆ, (૨) પૈસાથી ૫ ગણા આના.

પાંચમા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” આર આના. [૪૫

(૩) દિલિંગ જેટલા પાંડ (૪) ક્રાધિંગથી ૫ ગણા પેન્સ
ખીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૧૧ આવે તેટલાજ
રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે

૨૦ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્ચીઆ

૧. જેટલે રૂપીએ કોડી તેથી ૫ ગણે દોઢડે નંગ.

૨. જેટલે રૂપીએ ખાંડી તેથી ૫ ગણે દોઢડે મણ.

૩. જેટલે રૂપીએ રીમ તેથી ૫ ગણે દોઢડે ઘા.

• ૪. જેટલે રૂપીએ હાથ તેથી ૫ ગણે દોઢડે તસુ

૫. જેટલે રૂપીએ વીંધુ તેથી ૫ ગણે દોઢડે વસો.

૬. જેટલે રૂપીએ વસો તેથી ૫ ગણે દોઢડે કાડી.

૭. જેટલે રૂપીએ ભાર તેથી ૫ ગણે દોઢડે ધડી,

૮. જેટલે રૂપીએ ટન તેથી ૫ ગણે દોઢડે હંદ્રવેટ.

૫. દોઢડા=૪ સુરતી પૈસા માટે ૫ ગણા દોઢડા અથવા ૪ ગણા સુરતી પૈસા

૯. જેટલે આને કોડી તેથી ૫ ગણી બદામે નંગ.

૧૦. જેટલે આને ખાંડી તેથી ૫ ગણી બદામે મણ.

૧૧. જેટલે આને રીમ તેથી ૫ ગણી બદામે ઘા.

૧૨. જેટલે આને હાથ તેથી ૫ ગણી બદામે તસુ.

૧૩. જેટલે આને વીંધુ તેથી ૫ ગણી બદામે વસો.

૧૪. જેટલે આને વસો તેથી ૫ ગણી બદામે કાડી.

૧૫. જેટલે આને ભાર તેથી ૫ ગણી બદામે ધડી.

૧૬. જેટલે આને ટન તેથી ૫ ગણી બદામે હંદ્રવેટ.

. મનોચલ ૧૭.

૧) રૂ. ૧૨૧૧ જે કુંડી પાંચર મળે તે ૧ નંગનું શું.

૪૬] શુભરાતની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના.

- ૨) રૂ. ૨૫)ની ૨૦ વળી તો ૧ નંગનું શું ?
- ૩) રૂ. ૨૮૧૧ એ ખાંડી ૭ મણનું આપવું ?
- ૪) ૧ હાથ મલમલના રૂ. ૦૮૮ તો તમનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧૧૧૧૧નું મણ તો ખાંડીનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦૮૮૧ની એક સ્લેટ તો ૩ કુંડી સ્લેટનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦૮૮૧૧૧ નો એક તખ્તો મળે તો ૨૦નું શું બેશે ?
- ૮) રૂ. ૮૪)એ બાર તો ૫ ધડીનું શું ?
- ૯) રૂ. ૬૧ની ૧૧ ધડી તો ૩ શેરનું શું ?
- ૧૦) ૭૫) ખાંડી ચોખા મળે તો ૩૧૧ મણનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૬૭૧૧ ખાંડી જુવાર હોય તો રૂ. ૧૧૧ની કેટલી આવે
- ૧૨) રૂ. ૩૭૧૧ ખાંડી તો ૪૧૧ મણનું શું ?
- ૧૩) રૂ. ૮૫)ના ખાંડી ઘડું મળે તો ૮૧૧૧ મણનું શું ?
- ૧૪) ૩૧૧૧ મણના રૂ. ૫૧૧૧ બેસે તો ખાંડીનું શું ?
- ૧૫) ખાંડીના રૂ. ૫૧૧ ૫૩૦ તો રૂ. ૫)માં કેટલું આવે ?
- ૧૬) રૂ. ૦૮૦૧૧ મણ બોર મળે તો ૨૧૧૧ મણનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૦૮૦૧૧ ની ૫ શેર આમલી મળે તો ૨૧૧૧ મણનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૭૧૧૧૧૧૧ વસો તો ૩૧૧૧ વસા ૫ કાડીનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૨૬૫) એ વીંધુ તો ૩૧૧૧ વસા ૫ કાડીનું શું ?
- ૨૦) રૂ. ૧૭૧૧ એ કોડી પથ્થર મળે તો ૪ નંગનું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૧૩૦) બાર કપાસ મળે તો ૪ ધડીનું શું આપવું ?
- ૨૨) રૂ. ૫૧૧૧ રીમ તો ૧૭ ધાનું શું આપવું ?
- ૨૩) રૂ. ૪૧૧૧ રીમ તો ૧૦૧૧ ધાનું શું આપવું ?
- ૨૪) રૂ. ૦૮૧૧૧ ધા કાગળ મળે તો રીમનું શું ?

પાંચમી યોપડીને “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” ચાર આના. [૪૭]

- ૨૫) ર. ૪૫) એ કોડી તો ર. ૬૫૫ માં કેટલા નંગ ?
 ૨૬) ર. ૬૫ ની કોડી સ્લેટ મળે તો ર. ૨૫૫૫ ની કેટલી ?
 ૨૭) ૩ પત્થરના ર. ૧૫૫૫૫ તો કોડીનો આવ શો ?
 ૨૮) ર. ૫૭૫ ના ૩ કોડી પત્થર આવે તો ૩ પત્થરનું શું ?
 ૨૯) ૩૫ વળીના ર. ૭) એસે તો ૫ કોડીનું શું :
 ૩૦ ર. ૦) ના ૪ નંગ તો ૪ કોડીનું શું ?
 ૩૧) ર. ૧૦૫૫ ની કોડી તો ૧૨ નંગનું શું ?
 ૩૨) ર. ૬૫ રીમ તો એ ધાનું શું ?
 ૩૩) ૧૫ હાંદ્રેટ પતરાંના ર. ૧૫૫ તો ટનનું શું ?
 ૩૪) ર. ૩૩૫૫ ના ૬ રીમ તો ૬ ધાનું શું ?
 ૩૫) ર. ૬૫ રીમ તો ર. ૦૫૦૫ માં કેટલા આવે ?

૪૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

શેર ને રૂપીઆભાર; મણુ ને શેર; એકર ને ગુડો, ૪૦ મણુનો મુડો ને મણુ; ફ્લોગ ને પોત; રૂડ ને (પર્ય)

*ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆથી અઢી ગણા દોકડા અથવા બમણા સુરતી પૈસા.
 ૧) આનાથી અઢી ગણી બદામ.

+હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી અઢી ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી દસ ગણા આના.
 ૩) શિલિંગથી બમણા પૈાંડ. (૪) ફાર્થિંગથી ૧૦ ગણા પેન્સ. .

*૪૦ ના ગુણોત્તરમાં ૨૦ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

+ ૪૦ ગુણોત્તરથી ૨૦ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

૪૦ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્ચીઓ.

૧. જોડલે રૂપીએ શેર તેથી અઢી ગણે દોકડે રૂપીઆભાર.
૨. જોડલે રૂપીએ મણુ તેથી અઢી ગણે દોકડે શેર.
૩. જોડલે રૂપીએ મુઠા તેથી અઢી ગણે દોકડે મણુ.
૪. જોડલે રૂપીએ એકર તેથી અઢી ગણે દોકડે ગુઠા.
- ૨૧ દોકડા=૨ સુરતી પૈસા માટે અઢી ગણુ દોકડા અથવા બમણુ મુ. પૈ
૫. જોડલે આને શેર તેથી અઢી ગણી બદામે રૂપીઆભાર.
૬. જોડલે આને મણુ તેથી અઢી ગણી બદામે શેર.
૭. જોડલે આને મુઠા તેથી અઢી ગણી બદામે મણુ.
૮. જોડલે આને એકર તેથી અઢી ગણી બદામે ગુઠા.

મનોયત્ન ૧૮.

- ૧) રૂ. ૨૧ એ શેર એલચી મળે તો ૧ રૂ. ભારનું શું ?
૧ નવટાંકનું શું ? ૧ અધોળનું શું ?
- ૨) રૂ. ૫ નું શેર કેશર મળે તો રૂ. ૦)૮ નું કેટલું આવે ?
- ૩) રૂ. ૩૧૧ શેર હોંગ મળે તો અધોળનું શું ?
- ૪) રૂ. ૦)૮ ની રૂ. ભાર એલચી આવી તો શેરનો ભાવ શો ?
- ૫) રૂ. ૧૧૧૮ શેર હોંગ મળે તો ૭ રૂપીઆભારનું શું ?
- ૬) રૂ. ૨૧૧૧ માં શેર ૦)૮ હોંગ આવી તો ૨૧ શેરનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦)૮ ના શેર ભીંડા મળે તો મણુનું શું ?
- ૮) રૂ. ૧)૮ નું ૧ શેર ધી આવે તો રૂ. ૦)૮ નું કેટલું ?
- ૯) રૂ. ૨૧ એ શેર એલચી તો રૂ. ૦)૮ ની કેટલી આવે ?
- ૧૦) રૂ. ૨૧ એ શેર હોંગ હોય તો રૂ. ૦)૮ ની કેટલી આવે

એથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આનાં: [૪૯

- ૧૧) ૩. ૪૨૧૧૦ મળુ ધી મળે તો ૧ શેરનું શું ?
- ૧૨) ૨૦૦ શેર ધીના ૩. ૨૦૦૦ આપ્યા તો મળુનું શું ?
- ૧૩) ૩. ૪૮૦૦ એ મળુ ધી મળે તો ૭ શેરનું શું ?
- ૧૪) ૭ શેરના ૩. ૩૦૦૦ આપ્યા તો ૭ મળુનું શું ?
- ૧૫) ૩. ૧૦૦૦ મળુ સોપારી મળે તો ૧૦૦૦૦ની કેટલી આવે ?
- ૧૬) ૩. ૦૦૦ મળુ વેગળુ મળે તો ૩. ૦) કેટલાં ?
- ૧૭) ૩. ૩૦૦૦ મળુ ચોખા મળે તો ૩. ૧) કેટલાં ?
- ૧૮) ૩. ૧)ની ૦૦ મળુ બાજરી મળે તો ૩. ૧)ની કેટલી ?
- ૧૯) ૩. ૧૨૦૦ એ માણી તો ૧૨ શેરનું શું ?
- ૨૦) ૩. ૩૦૦૦માં ૩ ડઝન ૪ નંગ તો ૧ નંગનું શું ?
- ૨૧) ૩. ૪૫) ભાર તો ૦૦ મળુ ૪ શેરનું શું ?
- ૨૨) રીમના ૩. ૨૧૦ તો ધાતું શું ?
- ૨૩) ૦૦ શેરના ૩. ૦) તો ૦૦ મળુનું શું આપવું ?
- ૨૪) ૩. ૮૫) ગાલી તો ૦૦૦ મળુનું શું ?
- ૨૫) સેકંડના ૩. ૧૨૦૦ તો ૩. ૦૦૦૦ કેટલા નંગ ?
- ૨૬) ૩. ૩૦૦૦એ હજાર તો ૨૫ નંગ નું શું ?
- ૨૭) ૬ કોડીના ૩. ૧૮૦૦૦ તો ૩ નંગનું શું ?
- ૨૮) ૩. ૧૭ માં ૦૦ વસો તો ૧ વીંધાતું શું ?
- ૨૯) ૧૦૦૦ મળુના ૩. ૨૦૦ તો ૧૦૦૦ શેરનું શું ?
- ૩૦) ૩. ૫૦૦૦ ૧૬૦ નંગ તો સવા બે આનાનાં કેટલાં ?

૧૦૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

સેકંડો ને નંગ; હજાર ને ૧૦ નંગ; ૧૦૦ મળુનો મુઠો ને મળુ-

૫૦] મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૫ આના

× હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

૧) રૂપીઆ જેટલાજ દોકડા. (૨) આના જેટલીજ બેદામ.

* ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

૧) આનાથી સવા છ ગણા રૂપીઆ.

૨) પૈસાથી દોઢ ગણા રૂપીઆ ને તેટલાજ આના.

૩) શિલિંગથી ૫ ગણા પૌંડ (૪) ફાર્લિંગથી ૨૫ ગણા પેન્સ.

૧૦૦ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧) જેટલે રૂપીએ સેંકડો તેટલેજ દોકડે નંગ.

૨) જેટલે રૂપીએ મુડો તેટલેજ દોકડે મણ.

૩) જેટલેજ રૂપીએ હજાર તેટલાજ દોકડાનું ૧૦ નંગ.

૪) જેટલે આને મુડો તેટલીજ બદામે મણ.

૫) જેટલે આને સેંકડો તેટલીજ બદામે નંગ.

૬) જેટલે આને હજાર તેટલીજ બદામે ૧૦ નંગ.

મનોયત્ન ૧૯.

૧) રૂ. ૩૧ના હજાર માંગલોરી નળીઆં મળે તો ૧૦નું શું ?

૨) રૂ. ૧૫) એ હજાર તો ૧૦ નંગનું શું ? ૧૦૦ નંગનું શું ?

૩) રૂ. ૩૧ એ હજાર તો ૫ આનાનાં કેટલાં ? રૂ. ૧૧૧૧નાં કેટલાં ?

* ૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૨૦ના ગુણોત્તરથી પાંચમા ભાગની કિંમત.

૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ના ગુણોત્તરથી અઢીમા ભાગની કિંમત.

× ૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૧૦ ગુણોત્તરથી પાંચ ગણી કિંમત.

૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૧૦ ગુણોત્તરથી અઢીગણી કિંમત.

હિંદુસ્તાનની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના. [૫૧

- ૪) રૂ. ૪૪૪ એ હજાર તો ૧૨ નંગનું શું ? ૮૪ નંગનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧૧૮, ૩૮, ૪૪૪, ૬૧, ૭૧૧, ૯૮ એ હજાર હોય તો ૧૦ નંગનું શું ? સેંકડાનું શું ?
- ૬) રૂ. ૪૩૧૧ એ સેંકડો તો ૯૯ નંગનું શું ?
- ૭) રૂ. ૬૧, ૧૨૧, ૧૮૧૧, ૨૫, ૩૧, ૩૭૧, એ સેંકડો તો ૧ નંગનું શું ? ૭૩ નંગનું શું ? હજારનું શું ?
- ૮) રૂ. ૧૧૧૧૧ ની એક સ્લેટ તો ૧૦૦ સ્લેટનું શું ?
- ૯) રૂ. ૧૧૧ ના ૧૦ કેળાં તો સેંકડાનું શું ?
- ૧૦) ૧૨ પૈસાના ૧૦ કેળાં તો સેંકડાનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૯૮૧૧ હજાર નળીઆં તો રૂ. ૧૧૧૧૧૧ કેટલાં ?
- ૧૨) રૂ. ૭૧૧૧ સેંકડો તો ૪૫ નંગનું શું ?
- ૧૩) ૫ ટકા લેખે રૂ. ૪૫નું ૧ વરસનું વ્યાજ શું ?
- ૧૪) ૩, ૨, ૮, ૧૦ ટકા લેખે રૂ. ૧) નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ શું ?
- ૧૫) ૪, ૫, ૮, ૧૨ આનાની તેરીખે રૂ. ૫)નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ શું ?
- ૧૬) રૂ. ૫૦૦)નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ રૂ. ૨૫) થયું તો દર કેટલો ?
- ૧૭) ૧૦ રૂમાલના ૧૫ આના તો ૧૦૦૦ રૂમાલનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૧૫) ના ૧૦૦ રૂમાલ તો રૂ. ૧૧૧૧૧ કેટલા ?
- ૧૯) ૫ કુંડી કનકવાના રૂ. ૬૧ તો રૂ. ૧૧૧૧૧ કેટલા ?
- ૨૦) રૂ. ૨૬૨૧૧ની ૫ ખાંડી તો મણનું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૯૩૧૧૧૧એ ગાલ્લી તો ૧૨ શેરનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૧૧૧૧૧ ૩ નંગ તો સેંકડાનું શું ?
- ૨૩) ૫ આનાના ૧૨ નંગ તો ૧૨૦૦ નંગનું શું ?
- ૨૪) રૂ. ૩૭૧ એ સેંકડો તો રૂ. ૧૧૧૧૧૧ કેટલા નંગ ?

પર] ત્રિવેદી વા. પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોટ સાત આના

- ૨૫) રૂ. ૧૧૨૥ એ હજાર તો રૂ. ૧) ના કેટલા નંગ ?
 ૨૬) રૂ. ૫૬૧ એ સેંકડો તો રૂ. ૩૮ ના કેટલા નંગ ?
 ૨૭) ૪ કેરીના રૂ. ૧૦૮ તો ૮૧ ડઝન ૧ નંગનું શું ?

પ્રકરણ ૬.

૩૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગાલ્લી ને મણુ; મહીનો ને દિવસ.

પહેલી રીત—ગાલ્લી કે મહીનાનો દર રૂપીઆ, આના કે પાછા
 આપ્યો હોય અને તે દર સાડા સાતના પાના આંક
 આવતો હોય તો સાડા સાતનો પા બજુવાથી હલ
 એકમની કિંમત રૂપીઆ, આના કે પાછા આવશે
 (આમાં સાડા સાતના પાનો આંક ખાસ ઉપયોગી છે

બીજી રીત—મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસનો ગુણાકાર કરી મી
 ચઢાવી ત્રણે ભાગવાથી જવાબ દોકડા આવશે. જે એ
 વધે તો એક પાણુ અને જે વધે તો ભાગાકાર પર ત્ર
 પાણુ ચઢાવવી. આ રીત ગાલ્લીમાં પણ લાગુ પડશે.

ત્રીજી રીત—મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસના ગુણાકારથી અડા
 આના અને અડધી સુરતી પાંચ જવાબ આવશે.

સવા સુરતી પાંચ=૧ પાંચ. પંદર સુરતી પાંચ=૧ આનો.

૩૦ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઆ.

- ૧) જટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ આનાનું ૧૦૦ મણુ ૫ શેર.
 ૨) જટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ પૈસાનું ૧૮૦૦ શેર.

પાંચમા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” ચાર આના. [૫૩]

- ૩) જોડે રૂપીએ ગાંધી તેટલીજ પાઈનું ૬૧ શેર.
- ૪) જોડે રૂપીએ ગાંધી તેટલાજ સુરતી પૈસાનું ૧૫ શેર.
- ૫) જોડે રૂપીએ ગાંધી તેટલાજ દોકડાનું ૧૨ શેર.
- ૬) જોડે રૂપીએ ગાંધી તેટલીજ બદામનું ૦૧૧ શેર.

હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી બમણા રૂપીઆમાં બમણુ આના ઓછા.
- ૨) પૈસાથી અડધા રૂપીઆમાં અડધા આના ઓછા.
- ૩) શિલિંગથી દોઢા પાંડ (૪) પેન્સથી અઢી ગણા શિલિંગ.
- ૫) ફાર્થિંગથી ૭૧ ગણા પેન્સ.

મનોયત્ન ૨૦.

- ૧) રૂ. ૧૫) મહીનો તો ૧ દિવસનું શું?
- ૨) રૂ. ૭૧ નો મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું?
- ૩) મહીનાનો પગાર રૂ. ૧૫) છે તેને ૨૭ દિવસનું શું મળશે?
- ૪) રૂ. ૨૨૧ એ મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું? ૬ દિવસનું શું?
- ૫) રૂ. ૪૫૪૧ મહીનાનો પગાર છે તો ૨૯ દિવસનું શું?
- ૬) તા. ૨૪-૫-૧૭ થી તા. ૬-૭-૧૭ સુધીનું રૂ. ૩૭૧૧ ના પગારવાળાને શું આપવું?
- ૭) રૂ. ૧૦૫) એ ગાંધી ધર્મ મળે તો ૧૪ મળુ ૧૨ શેરનું શું?
- ૮) ગાંધી જીવારના રૂ. ૧૧૨૧ બેસે તો ૪ મળુ ૨૧ શેરનું શું?
- ૯) દરરોજના રૂ. ૨૧૧૧ લેખે મહીનાનું શું મળશે?
- ૧૦) રૂ. ૬૧૧૧ મહીના લેખે રૂ. ૧૦) પગારના મળ્યા ત્યારે કેટલા દિવસ નોકરી કરેલી?

૫૪] પાંચમી ચોપડીનો “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” ચાર આના

- ૧૧) રૂ. ૧૧૧૧૧૧૦ મહીનો નો ૧૧૧ મહીનો ૪ દિવસનું શું ?
 ૧૨) રૂ. ૬૭૧ ગાલ્લી મઠ મળે તો ૩૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૧૩) ૩ દિવસનો ૫ગાર રૂ. ૧૦૧૧ મળ્યા ત્યારે મહીનો કેટલાનો ?
 ૧૪) રૂ. ૯૧૧૧ મહીના લેખે રૂ. ૩૧૧ મેળવવાને કેટલા દિવસ નોકરી કરવી
 ૧૫) રૂ. ૪૫૧૧૧ ના ૧૧૧ કળશી ૨ મણુ મળે તો ૬ મણુનું શું ?
 ૧૬) ૧૧ દિવસના રૂ. ૨૧૧૧૧ મળ્યા મહીનાનું શું ?
 ૧૭) ૭ દિવસના રૂ. ૩૧૧૧ મળે તો ૭ મહીનાનું શું મળે ?
 ૧૮) રૂ. ૨૧૧ ની ૧૧૧ કુંડી મળે તો ૭ નંગનું શું ?
 ૧૯) ૩ મણુના રૂ. ૧૬૧૧૧ તો ૪ શેરનું શું ?
 ૨૦) ૧૫ મણુના રૂ. ૧૧૧૧ તો ૧૧ મણુનું શું ?
 ૨૧) રૂ. ૫૧૧૧૧ ૧૧૧ મણુ તો રૂ. ૦)નું કેટલું ?
 ૨૨) રૂ. ૦)૧૧૧ ના ૨૧૧ ડઝન તો ૧ નંગનું શું ?
 ૨૩) રૂ. ૧૧૧ માં ૫ ડુટ કીનારી મળે તો રૂ. ૦૧૧૧ કેટલી ?
 ૨૪) ૧૧૧ મણુના રૂ. ૭૧૧ તો ૨ શેરનું શું ?
 ૨૫) રૂ. ૩૬૧૧ ભાર તો ૧૧૧ મણુ ૨ શેરનું શું ?
 ૨૬) રીમના રૂ. ૧૬૧૧૧ તો ૧૬ તાવનું શું ?
 ૨૭) ૧૨૧૧ આનાનું ૭૧૧ ડુટ તો ૦૧ ડુટનું શું ?
 ૨૮) ૩ શેરના રૂ. ૧૧૧૧૧ તો ૨૧ મણુનું શું ?
 ૨૯) ૨ દિવસનો રૂ. ૧૧૧ તો રૂ. ૩૭૧૧માં કેટલા દિવસ ?
 ૩૦) રૂ. ૫૬૧ માં ૨૨૧૧ ગજ મળે તો રૂ. ૧૧૧૧૧માં કેટલું મળે ?
 ૩૧) રૂ. ૯૩) એ ગાલ્લી ધર્ડ મળે તો ૧૧૧ મણુ ૭૧૧ શેરનું શું ?
 ૩૨) રૂ. ૫૨૧૧ એ ગાલ્લી જુવાર મળે તો ૦૧ મણુ ૮૧૧૧ શેરનું શું ?
 ૩૩) ૦૧ મણુ ૮૧૧૧ શેરનો રૂ. ૧) તો ગાલ્લીનું શું ?

ગુજરાતની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રીજી આના. [૫૫]

- ૩૪) ૧૨ શેર ગુવારના રૂ. ૦૮૦ તો ગાલીનું શું ?
 ૩૫) ૭૨૦ રૂપીએ ગાલી તો ૧૫ શેરનું શું ?
 ૩૬) ૧૫ શેર ઘઉંના રૂ. ૧૦૦ તો ગાલીનું શું ?
 ૩૭) ૬૧ શેર મરચાનો રૂ. ૧૦ તો ગાલીનું શું ?
 ૩૮) ૭૫ રૂપીએ ગાલી આદુ મળે તો ૬૧ શેરનું શું ?
 ૩૯) રૂ. ૪૭૦૦ ગાલી તો રૂ. ૨૦૦૦૦૦નું કેટલું ?
 ૪૦) રૂ. ૪૮ એ ગાલી તો રૂ. ૦૧ નું કેટલું ?
 ૪૧) રૂ. ૧૫૨૦ એ ગાલી તો રૂ. ૧૦૦૦૦૦ નું કેટલું ?
 ૪૨) રૂ. ૬૨૦ એ ગાલી તો રૂ. ૦૦૮૦ નું કેટલું ?
 ૪૩) ૧૦૦ મણ ૫ શેરના રૂ. ૬૦૦ તો ગાલીનું શું ?

૧૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગાલી ને દસશેર; મણી ને ૪ શેરી, બાર ને ૮ શેર.

× હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

૧) આનાથી જા ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી બમણા રૂપીઆમાં
 બમણા આના એછા. ૩) પાઈથી દસ ગણા આના. (૪) શિલિંગથી
 ૬ ગણા પૌંડ, ૫) પેન્સથી અડધા પૌંડ.

મનોયત્ન ૨૧.

- ૧) રૂ. ૬૭૦ એ ગાલી તો ૦૧ મણનું શું ?
 ૨) ૧૦ શેરના રૂ. ૦૦૦૦ તો ગાલીનો ભાવ શો ?

ટીપ:—૧૨૦ ના ગુણોત્તરમાં ૩૦ ના ગુણોત્તરથી ૦૧ મણી કિંમત.

૧૨૦ના ગુણોત્તરમાં ૪૦ ના ગુણોત્તરથી રૂ. ૩ મણી કિંમત.

× ૬૬૦ ગુણોત્તરમાં ૩૩૦ ગુણોત્તરથી ચોગણી કિંમત.

૬૬૦ ગુણોત્તરમાં ૩૩૦ ગુણોત્તરથી ત્રણ મણી કિંમત.

- ૩) ર. ૦)જ્ઞાનું ૫ શેર તો ર. ૨૮)નું કેટલું ?
 ૪) ર. ૩૬૦) બાર તો ૮ શેરનું શું ?
 ૫) ૮ શેરના ર. ૧૧૧૧ તો બારનું શું ?
 ૬) ર. ૧૫ ના ૧૨૦૦ નાળિયેર તો ૧૦૦ નાળિયેરનું શું ?
 ૭) ર. ૬૦૦)નું ર. ૧૫) વ્યાજ તો ર. ૫)નું વ્યાજ કેટલું ?
 ૮) ર. ૫૧૧નું ૧૧૧ મણુ તો ૦૧૧ શેરનું શું ?
 ૯) એક શેરના ૫ આના તો મણુનું શું આપવું ?
 ૧૦) ર. ૩૭૫માં ૬ વીંધા ખેડાય તો ૧ વસાનું શું આપવું ?
 ૧૧) ગાદકીના ર. ૭૫) તો ૦૧ મણુનું શું ?
 ૧૨) ર. ૭૧ વ્યાજ મેળવવાને ર. ૨૫૦ રોકવા તો ર. ૦૧ વ્યાજ મેળવવાને કેટલા રોકવા ?
 ૧૩) એક પૈસાનું ૦૧ શેર તો ૧૨ શેરનું શું ?
 ૧૪) માણીના ર. ૩૦) તો ૪ શેરનું શું ?
 ૧૫) જા શેરના ર. ૧૧૧૧ તો અધોળનું શું ?
 ૧૬) નવટાંકના ર. ૦)જ્ઞ તો ૧૫ શેરનું શું ?
 ૧૭) ર. ૩૯૧૧ એ ૧૦ ડઝન તો ૮ નંગનું શું ?
 ૧૮) ૦૧૧ મણુ ૪ શેરના ર. ૩૧૧૧ તો ૩ બારનું શું ?
 ૧૯) ર. ૩૦ નો મોટો હારો તો ૭ શેરનું શું ?
 ૨૦) બેડીઆના ર. ૧૩૫) તો ૧)નું કેટલું ?
 ૨૧) ર. ૦)જ્ઞાનું ૦૧ શેર તો ૦૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૨૨) ૫ શેરના ર. ૦)જ્ઞ તો ર. ૧૫)માં કેટલું આવે ?
 ૨૩) પૈસાનું ૦૧ શેર તો ર. ૧૧૧૧નું તેટલું ?

૩૬૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

વર્ષ અને દિવસ.

*હલકા એકમથી બારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી ૨૨૥ ગણા રૂપીઆ.
- ૨) પૈસાથી ૭ ગણા રૂપીઆમાં ૭ ગણા આના ઓછા.
- ૩) પાઈથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા.
- ૪) શિલિંગથી ૧૮ ગણા પૌંડ. (૫) પેન્સથી ૬૦ ગણા પૌંડ.
- ૫) ફાર્થિંગથી ૭૦ ગણા શિલિંગ.

મનોચલ ૨૨.

- ૧) રૂ. ૧૮૦)નું વર્ષ તો ૧ દિવસનું શું ?
- ૨) વર્ષના રૂ. ૧૩૫) તો એક દિવસનું શું આપવું ?
- ૩) રૂ. ૪૫)નું વર્ષ તો ૫ દિવસનું શું ?
- ૪) રોજના ૭ આના તો વર્ષનો પગાર કેટલો ?
- ૫) રૂ. ૪૫)નું વર્ષ તો રૂ. ૧)ના કેટલો વખત નોકરી કરવી ?
- ૬) પેન પૈસાની એક મળે છે રોજ ૧૥ પેન જોઈએ તો વર્ષમાં પેનનો ખર્ચ કેટલો થશે ?

ટીપ:—૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૩૦ના ગુણોત્તરથી ૧૨ મા ભાગની કિંમત,

૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ના, “ ૯ મા ભાગની “

૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૧૨૦ના “ ૩ ના ભાગની “

*ફૂટે ગુણોત્તરમાં ફૂટે ગુણોત્તરથી ૧૨ ગણી કિંમત.

“ “ ફૂટે “ ૯ ગણી કિંમત.

“ “ ફૂટે “ ૩ ગણી કિંમત.

૫૮] મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪મ આનાં.

- ૭) રોજ રૂ. ૦)આનું દૂધ જોઈએ તો વર્ષમાં કેટલા રૂ.નું જોઈએ ?
- ૮) એક માણસ વરસમાં રૂ. ૬૦૦) કમાયો તેમાંથી તેણે રૂ. ૧૨૦) બચાવ્યા ત્યારે દરરોજ શું ખર્ચ્યું હશે ?
- ૯) ઘઉં ખાવાથી રૂ. ૧૧) નો વાર્ષિક ખર્ચ વધે છે ત્યારે દરરોજ કેટલો વધારે ખર્ચ થતો હશે ?
- ૧૦) ૩ દિવસમાં બે આના બચાવું તો ત્રણ વર્ષમાં શું બચશે ?
- ૧૧) ૩ માણસનો ૧ વર્ષમાં ખર્ચ રૂ. ૬૭૫) થાય છે, ત્યારે ૧ માણસનો એક દિવસનો ખર્ચ કેટલો પડે ?
- ૧૨) રૂ. ૩૩૬) એક વરસ ચાલે તો રૂ. ૧૦૦૦) કેટલો વખત ચાલશે ?
- ૧૩) ૭ આના રોજ કમાઈ પાંચ આના ખર્ચ કરે તે વરસે શું બચાવશે ?
- ૧૪) રોજના રૂ. ૧૦૦) કમાઈ છું, જો વરસે રૂ. ૮૦) બચાવવા હોય તો દરરોજ કેટલો ખર્ચ કરવો ? અને શું બચાવવું ?
- ૧૫) ૧૨ માસમાં ૨૧ મણુ ઘઉં વપરાય છે તો ૭૨ દિવસમાં કેટલા વપરાશે ?
- ૧૬) રૂ. ૬૭૫)માં ૬૦૦) મણુ સાકર મળે તો ૧૦૦૦) શેરતું શું આપવું પડે ?
- ૧૭) રૂ. ૧૦૮૦)નું વ્યાજ રૂ. ૪૫) તો રૂ. ૬૦)નું વ્યાજ કેટલું થાય ?
- ૧૮) રૂ. ૧૦૦)નું ૫ વરસનું વ્યાજ રૂ. ૪૫) થયું તો એ લેખે ૧ વરસનું ૮ આના વ્યાજ કેટલા રૂપિયાનું થાય ?

પ્રકરણ ૭ મું.

મનોચલ ૨૩ પરચુરણ લેખાં.

- ૧) રૂ. ૧૧ નું ૧૨ શેર તો માણીનું શું ?
- ૨) ૦૧ મણુના રૂ. ૧૦૦) તો માણીનું શું ?

હિંદુસ્તાનની સાંભૂજોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના.[૫૬]

- ૩) ૦૧૧ ડઝનના રૂ. ૧) તે ૦૧૧ ઓસનું શું ?
- ૪) રૂ. ૧૧૧૧ના ૧૧ ડઝન રૂમાલ તો ૦૧ ઓસનું શું ?
- ૫) રૂ. ૯૧૧ના ૯ કંખસ બોક્સ તો ૦૧ ઓસનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦૧૧નું રતી સોનું તો તોલાનું શું ?
- ૭) રૂ. ૩૦ શેર ફેરીના રૂ. ૧૧૧૧ તો ગાલીનું શું ?
- ૮) ૧૨ શેર ચોખાનો રૂ. ૧) તો ૧૧૧ ખાંડીનું શું ?
- ૯) રતીના રૂ. ૦૧૧૧ તો ગદિઆણીનું શું ?
- ૧૦) ૫ શેર કપાસના રૂ. ૧૧૧૧ તો ૧૨ મણનું શું ?
- ૧૧) ૧૧ વાલનો રૂ. ૧) તો ૨૧૧ ગદિઆણીનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૪૪)એ મણુ ધી મળે તો રૂ. ૫૧૧ નું કેટલું આવે ?
- ૨૩) રૂ. ૩૭૧૧એ માણી તો ૦૧૧૧ મણુ ૨ શેરનું શું ?
- ૧૪) ૦૧ મણુ ૬ શેરના રૂ. ૦૧૧૧૧ તો ૦૧૧ ભારનું શું ?
- ૧૫) ૧૧૧ કળશીના રૂ. ૩૭૧૧ તો રૂ. ૪૧૧૧૧નું કેટલું ?
- ૧૬) રૂ. ૭૧૧૧૧ કોથળો તો માણીનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૩૭૧૧૧૧ ગાલી તો ૦૧૧૧ કળશી ૩ મણુનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૨૫૧૧ એ તોલો તો ૨ રતીનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૨૮૧૧૧ તોલો તો ૩ વાલનું શું ?
- ૨૦) ૧૫ શેરના રૂ. ૩૭૧૧૧ તો ૧૧ શેરનું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૦૧૧૧નું ૪ શેર તો ૨૧ મણુ ૬ શેરનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૦૧૧૧૧૧ ૯ શેર પાપડી તો રૂ. ૦૧૧ ની કેટલી ?
- ૨૩) ૫ કાગળના રૂ. ૦૧૧૧૧૧ તો ૫ ધાનું શું ?
- ૨૪) રૂ. ૧૩)૧૧ ગજ તો ૫ તસુનું શું ?
- ૨૫) રૂ. ૭૧૧૧૧ ૧૫ શેર તો રૂ. ૦૧૧૧૧નું કેટલું ?

૬૦] ત્રિવેદિ વા. પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોટ સાત આના.

- ૨૬) ૨૧ મથુ ૬ શેરના ૩. જા તો ૮ શેરનું શું ?
 ૨૭) ૩. ૦૧ ૦૧૧ના ૫ નંગ તો ૨ ડઝનનું શું ?
 ૨૮) ૨૪ ચોપડીના ૩. ૧૩)૦ તો ૩. ૧)નામાં કેટલી ચોપડી આવે ?
 ૨૯) ૧ મથુ ૮ શેરના ૩. ૧૬૧૧ તો ૧૧૧ શેરનું શું ?
 ૩૦) ૧૧૧ તોલોના ૩. ૫૧૧૧ તો ૧૧૧ વાલનું શું ?
 ૩૧) ૩. ૧૩૫)ના ૧૧૧ ખાંડી ચોખા તો ૧૧૧ મથુનું શું ?
 ૩૨) ૨૧૧ ડઝનના ૩. ૧૬૧૧૦ તો ૧ નંગનું શું ?
 ૩૩) ૩. ૫૩૦૦ મહીનો તો ૭ દિવસનું શું ?
 ૩૪) ૩. ૨૧૧૦ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
 ૩૫) ૩. ૫૦૦૦ ધા તો ૧૧૧ તાવનું શું ?
 ૩૬) ૩. ૧૦૧૦૦ ૨ પાઇએ ખાંડી તો ૯ મથુનું શું ?
 ૩૭) ૩. ૧૨૧૦૦ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
 ૩૮) ૩. ૮૦)એ ગાલ્લી તો ૭ મથુનું શું ?
 ૩૯) ૩. ૪૧૦૦ કુંડી તો ૭ નંગનું શું ?
 ૪૦) ૩. ૧૮૧૦૦ ૨ પાઇનું ૭ મથુ તો ગાલ્લીનું શું ?
 ૪૧) ૩. ૪૧૦ ૧ પાઇના ૧૧૧ નંગ તો ૧ ડઝનનું શું ?
 ૪૨) ૩. ૪૧૦૦ નું ૯ મથુ તો ૨૧૧ માથુનું શું ?
 ૪૩) ૧૧૧ નંગના ૩. ૨૧૦૧ ૨ પાઇ તો કુંડીનું શું ?
 ૪૪) ૩. ૧૧૧૦૦ પાઇની ૭ ફેરી તો ૧૧૧ ડઝનનું શું ?
 ૪૫) ૩. ૯૧૦ ૧ પાઇનું ૭ મથુ તો ૦૧ ભારનું શું ?
 ૪૬) ૫ તમુના ૩. ૧)૦૧૧૧ તો મઝનું શું ?
 ૪૭) ૩. ૩૨૧૦૦ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
 ૪૮) ૩. ૧૧૪૧૦ ગાલ્લી તો ૬ મથુનું શું ?

પાંચમા ધોરણનો “ મુખગણિત શિક્ષક ” ચાર આના. [૬૧]

- ૪૯) ૪ શેરના રૂ. ૦૦૦-૮ ૧ પાઈ તો ૧ મણુ ૮ શેરનું શું ?
- ૫૦) રૂ. ૧૧૭)એ બાર તો ૩ મણુનું શું ?
- ૫૧) રૂ. ૧૩૫)એ ગાલ્લી તો ૧૦૦ મણુનું શું ?
- ૫૨) રૂ. ૪૦)એ મહીનો તો ૧૦ મહીનો ૨૦ દિવસનું શું ?
- ૫૩) રૂ. ૪૦)એ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
- ૫૪) રૂ. ૬)એ શેર તો ૧૦૦ પાશેરનું શું ?
- ૫૫) ૭ નંગના રૂ. ૦)૦૦૦ તો ૧૧૦ ડઝન ૨ નંગનું શું ?
- ૫૬) રૂ. ૩૭૦)એ માણી તો રૂ. ૨૦૦) કેટલું ?
- ૫૭) રૂ. ૬૭૦) મહીનો તો ૮ દિવસનું શું ?
- ૫૮) ૩૨ શેર પાપડીનો રૂ. ૧૦ તો રૂ. ૧૫)ની કેટલી ?
- ૫૯) રૂ. ૩૭૦)એ સેકડો તો ૬૦ નંગનું શું ?
- ૬૦) રૂ. ૭૮૦)એ બાર તો ૧૪ મણુનું શું ?
- ૬૧) રૂ. ૨)એ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
- ૬૨) રૂ. ૫૩)એ ખાંડી તો ૧૦૦ મણુનું શું ?
- ૬૩) વારના રૂ. ૪૦૦ તો ૪ ગજ ૪ તસુનું શું ?
- ૬૪) રૂ. ૩૭૦)ની કોડી તો રૂ. ૭)૦૦૦ કેટલા નંગ ?
- ૬૫) એક મણુના ૧૦૦૦ તો રૂ. ૪૫૦)નું કેટલું ?
- ૬૬) ૧૦૦૦ મણુ ૫ શેરના રૂ. ૨૦૦૦) તો ગાલ્લીનું શું ?
- ૬૭) રૂ. ૭૪૦)એ ગાલ્લી તો ૧૦ મણુનું શું ?
- ૬૮) રૂ. ૩૭૦)એ ગજ તો ૫ તસુનું શું ?
- ૬૯) ધડી રૂના રૂ. ૪) તો ૩ શેરનું શું ?
- ૭૦) રૂ. ૭૬૦)એ ગાલ્લી તો ૪ મણુનું શું ?
- ૭૧) ૧૦૦ ખાંડીના રૂ. ૨૨૦) તો ૩ મણુનું શું ?

૬૨] શુભરાતની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના.

- ૭૨) રૂ. ૫૪)એ મણુ ધી મળે તો ૧૧ શેરનું શું ?
 ૭૩) રૂ. ૮૦)એ બેડીઈ તો ૩૨ શેરનું શું ?
 ૭૪) રૂ. ૩૭)એ ગાંધી તો ૧૧ મણુનું શું ?
 ૭૫) રૂ. ૨૫)એ ખાંડી તો ૧૧ મણુ ૨૧૧ શેરનું શું ?
 ૭૬) રૂ. ૫૨)એ ગાંધી તો ૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૭) રૂ. ૧૦૫)નું ૧૧૧ ખાંડી તો ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૮) રૂ. ૧૪૦)એ ખાંડી તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૭૯) રૂ. ૪૧૧ મળ તો ૫ તસુનું શું ?
 ૮૦) રૂ. ૨૦૫૧૧ માં ૧૩૭ દિવસ તો વરસનું શું ?
 ૮૧) રૂ. ૧૧ એ શેર તો ૩ રૂપીઆભારનું શું ?
 ૮૨) રૂ. ૨૧૬) ભાર તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૮૩) રૂ. ૨૧૧)નું ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેર તો ૩૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૮૪) રૂ. ૨૧૧૧ એ તોલો તો ૩૧૧૧ તોલો ૨ વાલનું શું ?
 ૮૫) રૂ. ૪૧૧)એ ગાંધી તો ૨૧૧ મણુનું શું ?
 ૮૬) વરસના રૂ. ૧૧૨૧૧ તો રૂ. ૧૧૧૧૧માં કેટલા દિવસ ?
 ૮૭) રૂ. ૭૫)એ ગાંધી તો ૨૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૮૮) રૂ. ૩૭)નું ૧૧૧ તોલો તો રૂ. ૩૧૧૧૧ નું કેટલું ?
 ૮૯) ૫ વાલના રૂ. ૩૧૧૧૧ તો તોલાનું શું ?
 ૯૦) રૂ. ૫૧૧૧૧)એ મણુ તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૯૧) રૂ. ૪૦૧૧૧ ૬૪ નંચ તો ૪ નંચનું શું ?
 ૯૨) ૧૮ જમરખના રૂ. ૦૧૧ તો રૂ. ૪૧૧ ના કેટલા ?
 ૯૩) રૂ. ૮૫)એ કળશી તો ૧ મણુનું શું ?
 ૯૪) રૂ. ૨૫)નું ૧૧૧૧ તો ૭ નંચનું શું ?

પાંચમી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચોર.આના. [૬૭]

- ૯૫) ૩ ટોપીના રૂ. ૭૫૫ તો ૫ ડઝનનું શું ?
 ૯૬) ૧૩૭ દિવસના રૂ. ૪૧૧) તો વરસનું શું ?
 ૯૭) રૂ. ૩૮૫૫૫ ગજ તો ૧ તસુનું શું ?
 ૯૮) રૂ. ૫૨૫ માં ૬૦ દિવસ તો ૧૫ દિવસનું શું ?
 ૯૯) રૂ. ૫૪૦)નું વરસ તો ૩૫ માસ ૨ દિવસનું શું ?
 ૧૦૦) રૂ. ૧૭૫) ખાંડી તો ૫૫ મથુનું શું ?
 ૧૦૧) રૂ. ૯૭૫ એ ગાધી તો ૩૫ મથુનું શું ?
 ૧૦૨) રૂ. ૧૫ શેરના રૂ. ૦૫ તો ૪ મથુ ૨ શેરનું શું ?
 ૧૦૩) રૂ. ૧૧૨) ભાર તો ૫ શેરનું શું ?
 ૧૦૪) રૂ. ૧૨૫ એ કુંડી તો રૂ. ૩૫૫ ના કેટલા નંગ ?
 ૧૦૫) રૂ. ૭૫) ગાધી તો રૂ. ૧૨૫ નું કેટલું ?
 ૧૦૬) રૂ. ૨૫૫ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
 ૧૦૭) ૭ કેરીના રૂ. ૧)૫૫ તો ૮૫ ડઝન ૧ નંગનું શું ?
 ૧૦૮) રૂ. ૪૩૫ એ મથુ તો ૧૫૫ મથુ ૧૫ શેરનું શું ?
 ૧૦૯) ૭૫ શેરના રૂ. ૨૫૫ તો મથુનું શું ?
 ૧૧૦) ૧૫૫ શેરના રૂ. ૦૫૦૫ તો ૫૫ મથુનું શું ?
 ૧૧૧) રૂ. ૧)૫૫ નું ૩૫ શેર તો ૮૫ મથુનું શું ?
 ૧૧૨) રૂ. ૦૫૫ ના ૩૨ કેળાં તો રૂ. ૦૫૫૫ ના કેટલા ?
 ૧૧૩) ૧૫ તોલાના રૂ. ૩૭૫ તો રૂ. ૦૫૫ નું કેટલું ?
 ૧૧૪) ૪ ડઝનનો રૂ. ૧૫ તો રૂ. ૨૬ ના કેટલા નંગ ?
 ૧૧૫) રૂ. ૩૧૫ ૧૫ મથુ ૨૫ શેર તો રૂ. ૦૫૫ નું કેટલું ?
 ૧૧૬) રૂ. ૦)૫૫ ૩ નંગ તો રૂ. ૯)૫૫ કેટલા નંગ ?
 ૧૧૭) રૂ. ૦)૫૫૫ની ૪ પેવસીસ તો રૂ. ૧૫૫ ની કેટલી ?

- ૧૧૮) ૦ા વાલ સોનાના રૂ. ૦ાજ તો તોલાનું શું ?
 ૧૧૯) ૦ા શેરનો રૂ. ૦)૦ તો ૧ા રૂપીઆનું કેટલું ?
 ૧૨૦) રૂ. ૧ાનું શેર ૦ાજ તો ૧ા મથુ ૨ા શેરનું શું ?
 ૧૨૧) ૨ શેરના રૂ. ૦ાજા રૂ. ૪૦ા નું કેટલું ?
 ૧૨૨) ૦ા ડઝનના રૂ. ૦)જ તો ૧ા ઓસનું શું ?
 ૧૨૩) રૂ. ૧૧ાની ૧૬ ડઝન પેનસીલ મળે તો ૪ નંગનું શું ?
 ૧૨૪) રૂ. ૩જા નું ૧ા તોલો ૧ા રતીનું શું ?
 ૧૨૫) ૧ મથુ ૮ શેરનો રૂ. ૧ા તો ૦ા શેરનું શું ?
 ૧૨૬) રૂ. ૦)જા નું શેર ૦ાજ તો ૧ા મથુ ૨ા શેરનું ?
 ૧૨૭) ૪ાા મથુ ૨ શેરના રૂ. ૩જા તો ૨ શેરનું શું ?
 ૧૨૮) ૯) ની ૧ા ઓસ પેનસીલ મળે તો રૂ. ૦)જની કેટલી ?
 ૧૨૯) ૪ પેનસીલના રૂ. ૦)જા તો ૧૯૨ પેનસીલનું શું ?
 ૧૩૦) રૂ. ૧૦ા નું ૭ મથુ તો રૂ. ૦ાજાનું કેટલું ?
 ૧૩૧) ૭ શેરના રૂ. ૦ાજ તો ૪ મથુ ૮ શેરનું શું ?
 ૧૩૨) રૂ. ૪૦) મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ?
 ૧૩૩) રૂ. ૩)જનું ૩ મથુ ૫ શેર તો રૂ. ૦)જાનું કેટલું ?
 ૧૩૪) ૨૨ાનું ૧૩ા મથુ તો ૦ા મથુ ૨ા શેરનું શું ?
 ૧૩૫) ૧ મથુ ૫ શેરના રૂ. ૧ાાજ તો રૂ. ૧૩ા નું કેટલું ?
 ૧૩૬) સેંકડાના રૂ. ૧૮ાા તો રૂ. ૧ાના કેટલા નંગ ?
 ૧૩૭) રૂ. ૮૫ નું ૧ાા કળશી ૨ મથુ તો ૦ાા મથુનું શું ?
 ૧૩૮) ૧ા શેરના રૂ. ૦ાજા તો ૩ાા મથુનું શું ?
 ૧૩૯) ૧ા રીમના રૂ. ૨૧ા તો ૦ાા ધાનું શું ?
 ૧૪૦) રૂ. ૪ાજા ૧ પાછળે ભાર તો ૨૪ શેરનું શું ?

- ૧૪૧) રપાએ માણી તો ૩. રાનાનું કેટલું ?
 ૧૪૨) ૩ મણના ૩. ૧)ના તો ૩. જાજનું કેટલું ?
 ૧૪૩) ૩. ૦)ના ના ૩ નંગ તો ૭ા ડઝનનું શું ?
 ૧૪૪) ૩. જાએ શેર તો ૩. ૦જનું કેટલું ?
 ૧૪૫) ૩. ૧૦૦ તો મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
 ૧૪૬) ૩. ૦ાજાનું ૭ શેર તો ૩. ૩પાનું કેટલું
 ૧૪૭) ૧ા મણના ૩. ૨ા તો ૧૨ મણનું શું ?
 ૧૪૮) ૩. ૦)નાનું ૬ા શેર તો ૩ મણ ૫ શેરનું શું ?
 ૧૪૯) ૩. ૧ાજનું ૧ા શેર તો ૩ા મણનું શું ?
 ૧૫૦) ૩. રાનું ૩ ગજ તો ૩ તસુનું શું ?
 ૧૫૧) ૩. ૫તાનું ૧૨ મણ તો ૩. રાજનું કેટલું ?
 ૧૫૨) ૩. ૧૩) ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
 ૧૫૩) ૩. ૪૬ાજા ગાલી તો ૩. જાજનું કેટલું ?
 ૧૫૪) ૩. ૩જા માણી તો ૩. ૦ાાનું કેટલું ?
 ૧૫૫) ૦ા મણ ૨ શેરના ૩. ૧) તો ૮૦ મણનું કેટલું ?
 ૧૫૬) ૩. ૦)જા ડઝન તો ૩. ૨રાના કેટલા ડઝન ?
 ૧૫૭) ૩. રાએ શેર તો ૧ા પાશેરનું શું ?
 ૧૫૮) ૩. ૦ાજાની ૩ કેરી તો ૧૪ કેરીનું શું ?
 ૧૫૯) ૩. ૧૬)એ મણ તો શેર ૦ાજનું શું ?
 ૧૬૦) ૩. ૧૯)એ મણ તો શેર ૦ાજનું શું ?
 ૧૬૧) ૨ ડઝન ૫ નંગના ૩. પાજ તો ડઝનનું શું ?
 ૧૬૨) ૦ા કળશીના ૩. ૩૧ા તો ૩. ૩ાાનું કેટલું ?
 ૧૬૩) ૩. ૩૧ાજા માણી તો ૩. ૭ાજનું કેટલું ?
 ૧૬૪) ૩. ૧૧૭) ભાર તો ૩. ૧ાજનું કેટલું ?

- ૧૬૫) રૂ. ૫૬૧ નું ૧૧૧ ખાંડી તો ૦૧૧ મથુ જા શેરનું શું ?
 ૧૬૬) રૂ. ૪૫) ગ્રોસ તો ૨૧૧ ડઝન ૪ નંગનું શું ?
 ૧૬૭) રૂ. ૭૫) હજાર તો ૧૨૫ નંગનું શું ?
 ૧૬૮) રૂ. ૧) માં ૩ મથુ ધર્મ દળાય તો રૂ. ૦૧૧માં કેટલા દળાય
 ૧૬૯) રૂ. ૨)નું મીઠું ૨૧૧ માસ ૫ દિવસ આલે તો બે આના
 કેટલો વખત આલે ?
 ૧૭૦) રૂ. ૧)નું ૩ ગજ તો રૂ. ૦)જીનું કેટલું ?
 ૧૭૧) ૨૧ ગજના રૂ. ૧)જી તો ૦૧૧ ગજ ૧૧ તસનું શું ?
 ૧૭૨) રૂ. ૨૮૧૧૧ તોલો તો ૨૮૧૧૧ તોલાનું શું ?
 ૧૭૩) ૧૨ આનાની તેરીબે રૂ. ૧૫)નું ૧૦ માસનું વ્યાજનું શું ?
 ૧૭૪) રૂ. ૧૨૧૧૧ ૧૦૦ નાણિએર તો રૂ. ૯)જીનાં કેટલાં ?
 ૧૭૫) રૂ. ૨૭૧૧૧ તોલો જાણ વાલ ૦૧૧ રતીનું શું ?
 ૧૭૬) ગાલ્લી જુવારના રૂ. ૧૩૫) તો રૂ. ૧૧૧જીની કેટલી ?
 ૧૭૭) ૮ રમાલના રૂ. ૨૫૧૧૧ તો રૂ. ૧૫૧૧૧જીના કેટલા રમાલ ?
 ૧૭૮) રૂ. ૭૮)જીની ખાંડી તો ૧૨ મથુનું શું ?
 ૧૭૯) ૭૨૧૧ એ ખાંડી તો ૩૧૧ મથુનું શું ?
 ૧૮૦) ૩ મથુના રૂ. ૧૨૧૧૦૧ તો ખાંડીનો શો ?
 ૧૮૧) રૂ. ૩૫)માં ૩ રીમ કાગળ આવે તો રૂ. ૦૧૧જીના કેટલા આવે
 ૧૮૨) રૂ. ૨૧૧એ મથુ વેગથુ મળે તો રૂ. ૦૧૧૧૧૧ કેટલા આવે ?
 ૧૮૩) રૂ. ૧)નું ૦૧૧ શેર ધી મળે તો રૂ. ૦૧જીનું કેટલું આવે ?
 ૧૮૪) રૂ. ૧)ની ૧૧૧ શેર બરશી મળે તો ૧૧૧ પાસેરનું શું ?
 ૧૮૫) ૩ શેર સોપારીનો રૂ. ૧) તો રૂ. ૧૧-૧૧ પાસની કેટલી ?
 ૧૮૬) ૧૦૦) પેનનો રૂ. ૧૧૧૧ તો રૂ. ૦૧જીની કેટલી ?

હિંદુસ્તાનની સાં જૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના [૬૭

- ૧૮૭) ૧૧૧ મથુ ૫ શેરના રૂ. ૧)ના તે ૩૧ મથુનું શુ
૧૮૮) રૂ. ૯૩૧૧નું ૨૫૦ ગજ તો રૂ. ૦૧૧૧નું કેટલું ?
૧૮૯) રૂ. ૩૧૧નું ૧૫૦ ગજ તો રૂ. ૩)નું કેટલું ?
૧૯૦) રૂ. ૧૧૧૧ના ૧૫ નંગ તો કુંડીનું ? સેંકડાનું શું ?
૧૯૧) રૂ. ૨)ની આમલી વરસ આવે તો રૂ. ૦)ની પાઇની કેટલો વખત આવશે ?
૧૯૨) ૪ મહીનામાં રૂ. ૧૧૧૧ની સોપારી ખપે તો પદ્મિસમાં કેટલાની ખપે ?
૧૯૩) ૭૧ શેર ધીના રૂ. ૧૦)તો રૂ. ૦૧નું કેટલું ?
૧૯૪) રૂ. ૦)નામાં ૨ પેનસીલ મળે તો રૂ. ૧૧માં કેટલી આવે ?
૧૯૫) રૂ. ૬૭૧ના મહીના લેખે રૂ. ૨૦૧ કેટલા દિવસના મળશે ?
૧૯૬) રૂ. ૫)માટે ૩ દિવસ નોકરી કરવી તો રૂ. ૪૫)માટે કેટલા દિવસ કરવી ?
૧૯૭) રૂ. ૧૨૧નું ૨૧૧ મથુ તો ૦)નું કેટલું ?
૧૯૮) ૨૧ મથુ કારેલાના રૂ. ૫૧૧ તો ૨૧ ખાંડીનું શું ?
૧૯૯) રૂ. ૧૨૧ની ૧૧૧ વાર બનાત મળે તો રૂ. ૧૧૧ની કેટલી આવે ?
૨૦૦) રૂ. ૧માં ૦૧૧ શેર ધી આવ્યું તો રૂ. ૦)નું કેટલું ધી આવશે ?
૨૦૧) રૂ. ૬૭૧નું માણી તો ગાલ્લીનું શું ? રૂ. ૧૫૧૧નું કેટલું આવે ?
૨૦૨) આઠ આનાની તેરીખે રૂ. ૩૫નું ૫ માસનું બાજ શું ?
૨૦૩) ૬ ટકા લેખે રૂ. ૩૫)નું ૫ માસનું બાજ શું ?
૨૦૪) રૂ. ૫૨૧ એ ૧૧૧ ખાંડી તો મથુનું શું ?
૨૦૫) ૮ પાઇની ૨ દિવાસળીની પેટી મળે તો રૂ. ૪)ની કેટલી આવે ?
૨૦૬) રૂ. ૧૫૦નું વરસ તો ૩ માસ ૩ દિવસનું શું ?
૨૦૭) રૂ. ૭૫)નો મહીનો તો ૨૬ દિવસનું શું ? રૂ. ૧૫) માટે કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
૨૦૮) રૂ. ૭૧૧૧નો મહીનો તો ૨૪ દિવસનું શું ?

૬૮] ત્રિવેદિ વા. પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોટ સાત આના.

- ૨૦૯) ૩. ૨)નાએ મળ્યું તો ૩. ૩)નામાં કેટલા મળ્યું આવશે ?
 ૨૧૦) ૩. ૧)નામાં ૫ દિવસ તો ૩. ૩)નામાં કેટલા મળીના ?
 ૨૧૧) ૩. ૫)નાએ ખાંડી તો ૩. ૬)નાનું કેટલું આવે ?
 ૨૧૨) ૩. ૪)નાને મળીના તો ૭) દિવસનું શું ?
 ૨૧૩) ૩. ૬)નાને મળીના તો ૧૯ દિવસનું શું ? ૧૩ દિવસનું શું ?
 ૨૧૪) દર પોંડે ૪ પેન્સ પ્રમાણે ૭) પોંડ કર બરે છે તેની કુલ આવક કેટલી અને ચોક્ખી આવક કેટલી ?
 ૨૧૫) ૩. ૮)ના હજાર તો ૫ નંગનું શું ?
 ૨૧૬) ૩. ૬)ના હજાર તો ૮)ના નંગનું શું ?
 ૨૧૭) ૩. ૩)ના હજાર તો ૬)ના નંગનું શું ?
 ૨૧૮) ૩. ૬)ના હજાર તો ૦) સેંકડાનું શું ?
 ૨૧૯) ૩. ૫) ઉપર ૩. ૧) કર આપવો પડે તો એ લેખે ૩. ૬) કર કેટલી પેદાશ પર આપવો પડે ?
 ૨૨૦) એક રૂપીએ ચાર પાઈ કર આપતાં મારી પાસે ૩. ૪)ની ચોક્ખી પેદાશ રહેતો કુલ પેદાશ કેટલી ? અને કર કેટલો બરો દરો ?
 ૨૨૧) આઠ આનાની તેરીએ ૩. ૭)ના ૫ માસનું વ્યાજ શું ?
 ૨૨૨) રોજ ૩. ૦)ના શાક જોઈએ તો વરસમાં કેટલાનું શાક જોઈએ ?
 ૨૨૩) ૩ ગજ દોરીના ૩. ૧) તો ૩. ૦)ની કેટલી આવશે ?
 ૨૨૪) ૩. ૭)ના ખાંડી તો ૩ મળ્યું શું ?
 ૨૨૫) ૩. ૬)ના ખાંડી તો ૩ મળ્યું શું ?
 ૨૨૬) ૧૨ બિખારીને ૩. ૧) આપ્યા તો એ લેખે ૭ બિખારીને શું આપવું ?
 ૨૨૭) ૩. ૧)ના પગારદાર જુલાઈ માસમાં ૭ દિવસ ગેરહાજર રહ્યા તો એ માસમાં તેને શું મળશે ?

મુખગચ્છિતી થોપડી ખરીદતાં પહેલાં “મુખગચ્છિત શિક્ષ
જરૂર જોજો.

— અઘાપિ બહાર ન પડેલી એવી —

પ્રશ્નોત્તરમાળા

ગુજરાતની સાં ભૂગોળની ત્રણ આના.
મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની સાડા ચાર આના.
હિંદુસ્તાનની સાં ભૂગોળની ચાર આના.

ડિકટેશન શીખવા શીખવવાનું અપૂર્વ સાધન જેમાં:-

- ૧] પાઠવાર અઘરા શબ્દો.
- ૨] જોડણીના એકજ સરખા નિયમવાળા શબ્દો.
- ૩] કઠિન મળતા શબ્દોની તારવણી.
- ૪] જોડાક્ષર. ૫] મળતા જોડાક્ષર.
- ૬] પરીક્ષાના ડિકટેશનમાં આવનાર શબ્દો.

બાળયોથીનો	૦-૨-૦	ત્રીજનો	૦-૩-૦	} ડિકટેશન શિક્ષક
પહેલીનો	૦-૨-૬	ચોથીનો	૦-૪-૦	
બીજનો	૦-૩-૦	પાંચમીનો	૦-૪-૦	

“ મુખગચ્છિત શિક્ષક ”

બાળવર્ગનો	૦-૧-૬	ત્રીજ ધો.નો	૦-૨-૬
પહેલા ધો.નો	૦-૧-૬	ચોથા ધો.નો	૦-૪-૦
બીજા ધો.નો	૦-૨-૦	પાંચમા ધો.નો	૦-૪-૦

છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

“મુખગચ્છિત શિક્ષક” વગેરેના કર્તા. શાહપોર—મુરત.

-

-